IRIS™

USER MANUAL

BENUTZERHANDBUCH

MANUEL UTILISATEUR

Hunter Safety Lab™

LIVE OUT THERE™

IMPORTANT

Hunter Safety Lab is dedicated to designing products that are intended to help make hunting as safe as possible. It is essential that users of IRIS technology take a common sense approach to the use and understanding of these products and always follow safe hunting practice.

- Please read all the instructions and warnings contained in this user manual before starting installation.
- Carefully follow the instructions to mount and test the IRIS sensor before use.
- IRIS technology does not replace or diminish a hunter's duty of care. Hunters using IRIS technology must still follow all aspects of safe hunting practice. Hunter Safety Lab is not in any way liable or responsible for your safety or the safety of those around you.
- Like wearing fluorescent orange clothing, using IRIS technology cannot prevent all accidents and does not assure safety because detection cannot be assured.
- Using an IRIS sensor does not protect you against being shot. You are always responsible for your own safety and the safety of others around you.
- The IRIS sensor is a class 1 laser product.

WARNING

No matter what safety equipment you are using, safety and following the rules of safe hunting is YOUR responsibility. The use of Hunter Safety Lab IRIS technology does not and cannot provide any guarantee of safety. Hunter Safety Lab is not responsible for your safety or the safety of those around you.

- **An IRIS sensor cannot tell the difference between a person and an animal. DO NOT shoot if you are not absolutely sure of your target.**
- **Positively identify the target BEFORE aiming your firearm at it.**
- **The absence of an IRIS alert does NOT mean it is safe to shoot.**
- **If you see or hear the IRIS alert do not shoot.**
- *****Regularly check the battery indicator light.*****
- **Only use genuine IRIS branded detectable clothing or accessories that have been approved by Hunter Safety Lab for IRIS detection.**
- **Detection cannot be assured.**
- **Use of an IRIS sensor does not protect you against being shot.**

Always use common sense and follow the rules of safe hunting:

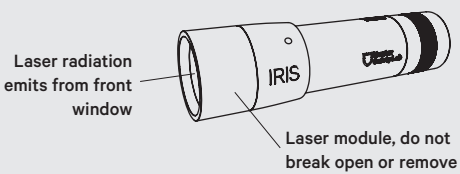
- Treat every firearm as loaded.
- Always keep your firearm pointed in a safe direction.
- Be sure of your target and beyond.
- Positively identify the target BEFORE aiming your firearm at it.
- Keep your finger out of the trigger guard and off the trigger until ready to fire.

CLASS 1 LASER PRODUCT

The IRIS is a class 1 laser product. Although the laser is unlikely to cause injury or damage under normal circumstances the following eye-safety precautions should always be followed:

- **Do not aim the IRIS sensor at eyes or look directly into the front window when on.**
- **Keep away from children.**
- **Do not break open or remove the laser module.**

Complies with IEC60895-1 and 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.



IMPORTANT NOTICE

WARRANTY, LIMITED REMEDY AND DISCLAIMER: Hunter Safety Lab warrants that a Hunter Safety Lab IRIS sensor that is maintained and used according to Hunter Safety Lab's written instructions will meet Hunter Safety Lab's product specifications. Hunter Safety Lab MAKES NO OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF SALABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. If any IRIS sensor does not conform to this warranty, then the sole and exclusive remedy is, at Hunter Safety Lab's discretion, repair or replacement of the Hunter Safety Lab product. Hunter Safety Lab provides no assurance or guarantee that use of the Hunter Safety Lab IRIS sensor and associated products will increase your safety or the safety of those around you when you are hunting.

LIMITATION OF LIABILITY: Except where prohibited by law, Hunter Safety Lab will not be liable for any loss or damage arising from any Hunter Safety Lab product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the legal theory asserted, including warranty, contract or strict liability.

PRODUCT USE: Because there are a wide variety of factors that can affect IRIS detection, the user is solely responsible for evaluating the product's performance and limitations and determining whether it is suitable for the user's situation. While IRIS technology can enhance safety when used in accordance with these instructions, it will not and cannot ensure safety under all possible conditions.

CONTENTS

1. Introduction 8
2. What the IRIS sensor does 8
3. About your IRIS sensor 8
4. Battery requirements 10
5. Installation on a scope 12
6. Installation on a shotgun barrel 18
7. Internal error 19
8. Recommended operating procedure in the field 20
9. Detection 21
10. IRIS-detectable material 25
11. Care and maintenance of the IRIS laser sensor 25
12. Warranty 27
13. Product registration 27
14. Environmental 28
15. Product specifications 29

1. INTRODUCTION

When used properly and in accordance with these instructions, Hunter Safety Lab's IRIS Hunter Protection System is intended to provide an additional level of safety for hunters and those sharing the outdoors with them. These instructions explain how to mount and use the IRIS sensor. Please read in full before use.

2. WHAT THE IRIS SENSOR DOES

The IRIS sensor attaches to a firearm and gives an audio-visual warning if it detects IRIS material in the direction the IRIS sensor is pointing. The IRIS sensor is specifically designed to work with IRIS-detectable clothing and accessories approved by Hunter Safety Lab for IRIS detection.

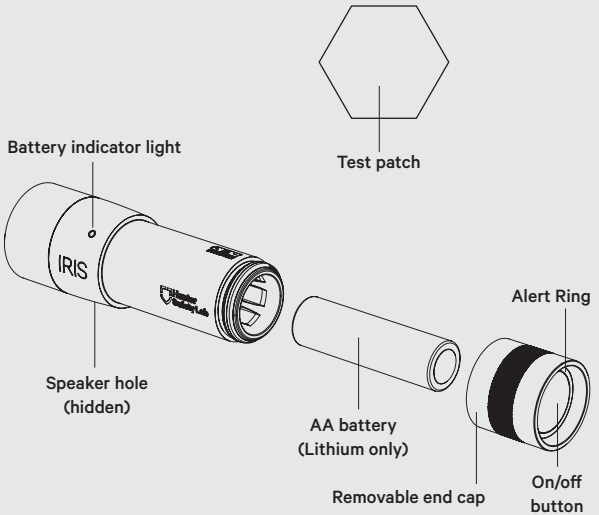
3. ABOUT YOUR IRIS SENSOR

3.1. In the box:

- Instruction manual
- IRIS sensor
- Test patch
- Battery (not included in some markets)

3.2. Set-up

The IRIS sensor has been designed to be simple to set up and operate. To get started:



- Unscrew the end cap and insert a **1.5v AA LITHIUM battery**, positive terminal first. Screw the end cap fully closed to maintain a weatherproof seal.
- Mount the IRIS sensor using a Hunter Safety Lab IRIS scope mount or shotgun barrel mount (not included). Closely follow the mounting instructions in sections 5 and 6.
- Push the on/off button in the centre of the end cap. The alert ring indicator will flash red and beep twice, indicating that the power is switched on.
- The battery indicator light will flash green every two seconds when the IRIS sensor is switched on.

3.3. The IRIS alert indicator

If IRIS-detectable material is detected by the IRIS sensor the alert indicator ring will flash bright red and the IRIS will emit a beeping sound. The alert will continue until IRIS material can no longer be detected. If you see or hear the IRIS alert **DO NOT SHOOT and ensure that your target area is clear and you have positively identified your target before re-aiming.**

4. BATTERY

4.1. Battery type

The IRIS sensor has been designed to work with a **1.5v AA LITHIUM BATTERY ONLY**. DO NOT use any type of rechargeable battery (including Li-ion, NiMH, NiCd, NiZn), alkaline battery or zinc battery.

4.2 Battery life

Battery life is affected by many variables, including how often the IRIS sensor is switched on and off, how often the alert is activated, and the ambient temperature. Under normal conditions, a fresh battery will power the IRIS sensor for approximately 50 hours of continuous operation before the low battery state is activated.

4.3. Battery indicator light

The battery indicator light is the only indication the IRIS sensor is operating and has two states: good-battery level and low-battery level.

- A good-battery level is indicated by a single green flash.
- A low-battery level is indicated by a double orange flash.

4.4. Battery check procedure

IMPORTANT: An IRIS sensor cannot reliably predict how much life remains in a battery. To ensure reliable operation you must regularly check the battery level in the following way:

1) After switching the IRIS sensor on, wait 5 seconds then check the battery indicator light. If the battery level is low, replace the battery immediately.

2) Before switching the IRIS sensor off, check the battery indicator light. If the battery level is low, replace the battery immediately.

WARNING: The LEDs and speaker used by the audio-visual alert consume a considerable amount of battery power. In a low battery situation, the power required to activate the alert may cause the IRIS sensor to shut down without warning. Although unlikely, due to the variabilities in battery discharge characteristics, it is possible that under certain circumstances the IRIS sensor could shut down without any prior low-battery indication. For this reason, always follow safe hunting practice and remember that the use of Hunter Safety Lab's

IRIS technology does not guarantee any enhanced level of safety and you are responsible for your own safety and the safety of those around you when you are hunting.

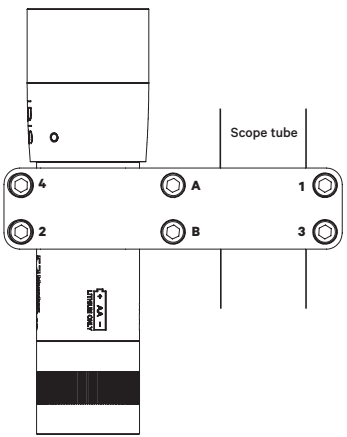
5. INSTALLATION ON A SCOPE

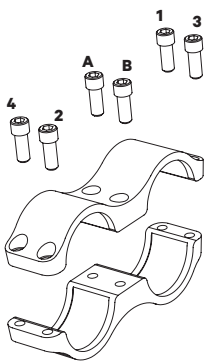
IMPORTANT: To achieve the required alignment between the IRIS sensor and the scope, only use Hunter Safety Lab IRIS scope mounts and closely follow the mounting instructions. Read the instructions in full BEFORE starting.

Ensure the firearm is NOT loaded before working on it.

Referring to the diagrams on pages 13-17; place the upper and lower halves of the mount around the scope tube and IRIS sensor. The front window of the IRIS sensor should face in the direction of fire and the end cap and alert ring should face back towards the shooter. The battery symbol on the housing should be on top.

- Follow the torque sequence **A B, A B** to gently tighten the two inner screws until the mount lightly holds the IRIS sensor in the desired position on the scope tube.
- Follow the torque sequence **1 2 3 4** to gently tighten the four outer screws until they just begin to bite. Repeat the sequence but don't fully tighten.
- Follow the sequence **A B** to gently re-tighten the two inner screws. Don't fully tighten.
- Tighten the four outer screws repeating the torque sequence **1 2 3 4** until firm. Do not over tighten (hold the hex key by the short end or use a torque wrench set to 1.2 newton-metres / 1.0 foot-pounds / 12 inch-pounds).
- Finally, repeat the torque sequence **A B** to tighten the two inner screws until firm. There should always be a gap between the center of the clamp halves. Don't over tighten.
- Ensure the IRIS sensor does not block the ejection port area of the firearm and does not contact any part of the scope, mounts, action or stock as this may affect alignment.
- Make sure the visual alert ring is clearly visible when you are aiming through the scope. Always acquire the target with both eyes open.





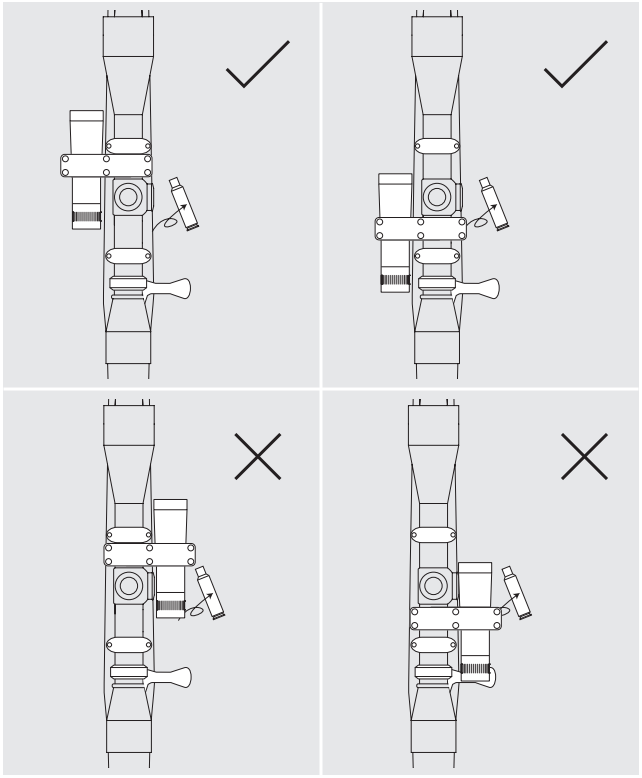
5.1 Testing the installation on a scope

To test that the IRIS sensor is installed and functioning correctly, place the supplied IRIS test patch about 40 metres/125 feet away facing towards you. Switch the IRIS sensor on and aim through the scope at the test patch. Make sure you can clearly see and hear the alert when the cross hairs are on the test patch. Note that the IRIS laser is invisible and cannot be seen.

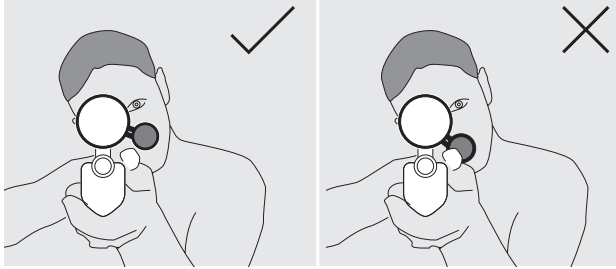
If the alert does NOT activate when the cross hairs are on the test patch:

- Check the power is switched on and the battery power light is flashing green.
- Check the IRIS patch is facing squarely towards you.
- Check the lens is clear and there are no obstructions between the IRIS sensor and the test patch.
- Check the body of the IRIS sensor is not touching any part of the scope, scope-mounts, or firearm (as this will cause misalignment).
- Check you followed the mounting instructions correctly.

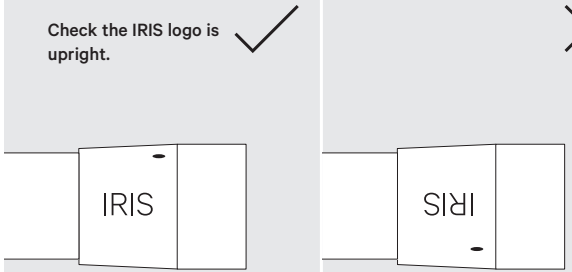
Do not use the IRIS sensor if you have not tested the installation in accordance with these instructions or the alert has not activated during testing.



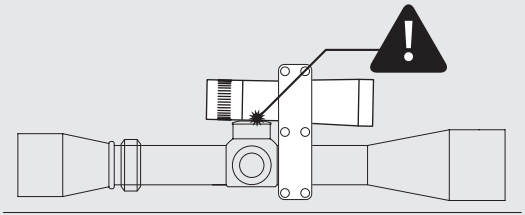
Make sure that nothing obstructs the laser's line of sight. Take particular care that the IRIS sensor is not obstructed by the hand holding the fore-end of the stock.



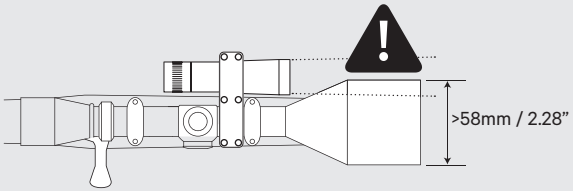
Check the IRIS logo is upright.



Check the IRIS sensor does not touch the windage or elevation turrets or any other part of the scope, mounts, action, or stock, since this may result in misalignment and seriously affect detection performance.



WARNING! DO NOT use an IRIS sensor on any scope where the outside diameter of the front housing is greater than 58 mm / 2.28". This is because the field of view of the IRIS sensor will be partially blocked, affecting performance. If you are using flip-up scope covers, make sure they do not interfere with the IRIS's field of view.



6. INSTALLATION ON A SHOTGUN BARREL

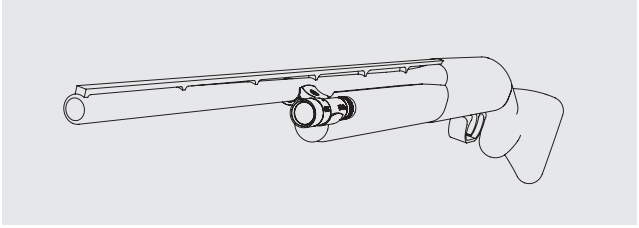
IMPORTANT: To achieve the required alignment between the IRIS sensor and the barrel, only use Hunter Safety Lab high-precision IRIS shotgun barrel mount and closely follow the mounting instructions. Read the instructions in full BEFORE starting.

Make sure the shotgun is not loaded before working on it.

- Follow the instructions included with the IRIS shotgun barrel mount.
- Make sure the visual alert ring is clearly visible when you aim along the bead. Always acquire the target with both eyes open.
- Once attached, ensure the IRIS sensor does not contact any part of the shotgun (such as the slide) because this may affect alignment.
- The front window of the IRIS sensor must face downrange in the direction of fire and the IRIS logo must be upright on each side of the device.

6.1. Testing installation on a shotgun

To test that the IRIS sensor is installed and working correctly on a shotgun, place the supplied IRIS test patch about 40 metres/125 feet away facing towards you. Switch the IRIS sensor on and aim along the bead towards the test patch. Make sure you can clearly see and hear the IRIS alert when the bead is aimed at the test patch. Note that the IRIS laser is invisible and cannot be seen.



If the alert does NOT activate when aiming at the test patch:

- Check the power is switched on and the battery power light is flashing green.
- Check the patch of IRIS material is facing squarely towards you.
- Check the lens is clear and there are no obstructions between the laser and the IRIS test patch.
- Check the IRIS sensor is mounted correctly and is not touching any part of the shotgun.

Do not use the IRIS sensor if you have not tested the installation in accordance with these instructions or the alert has not activated during testing.

7. INTERNAL ERROR

In the unlikely event that the IRIS sensor detects an internal error, it will attempt to give a warning before switching itself off. The warning will consist of the IRIS indicator ring flashing bright red twice per second, and emitting a double beep every five seconds. This alert will last for 60 seconds, after which the IRIS sensor will automatically switch off. **Not all problems can be automatically detected so regularly test the IRIS sensor.**

8. RECOMMENDED OPERATING PROCEDURE IN THE FIELD

Test that the IRIS sensor is functioning correctly before every hunting trip. When testing, use the IRIS test-patch or remove and use an item of IRIS-detectable clothing (e.g. a hat, vest or backpack). **Never test the IRIS sensor by pointing your firearm at yourself or another person.**

During your hunt always follow safe hunting practice and all firearm safety rules. Periodically check the battery indicator light following the battery check procedure outlined in section 4. Switch the IRIS sensor off when you finish hunting.

Remember that the use of Hunter Safety Lab's IRIS technology does not guarantee any enhanced level of safety and you are responsible for your own safety and the safety of those around you when you are hunting.

9. DETECTION

9.1. How IRIS detection works

Several times per second, the IRIS sensor emits short pulses of invisible laser light in the direction of fire. When a pulse of laser light hits IRIS detectable material, some of the laser light is reflected back to the sensor enabling detection and triggering the audio-visual alert.

9.2. Beam coverage

The IRIS laser provides an area of coverage that helps detection occur even when the IRIS laser isn't aimed exactly at a piece of IRIS material. It also helps detection occur through gaps in vegetation between the sensor and the target.

9.3. Detection range

As distance to the target increases, the amount of IRIS material required for detection also increases. This is because the intensity of the laser light hitting the target weakens as the target gets further away.

The IRIS system has been designed to offer optimal detection performance in the 10-100 metre/yard range where most hunting accidents happen. An IRIS vest can be detected up to a maximum of about 150 metres / 164 yards when in direct line of sight. An IRIS vest has a shorter side-on detection range than front-on or back-on because the side view presents a smaller surface area and because IRIS material on the side is partially blocked by the arm. Detection range can also be reduced by a number of other factors including the wearer's body position, the condition of the IRIS material and

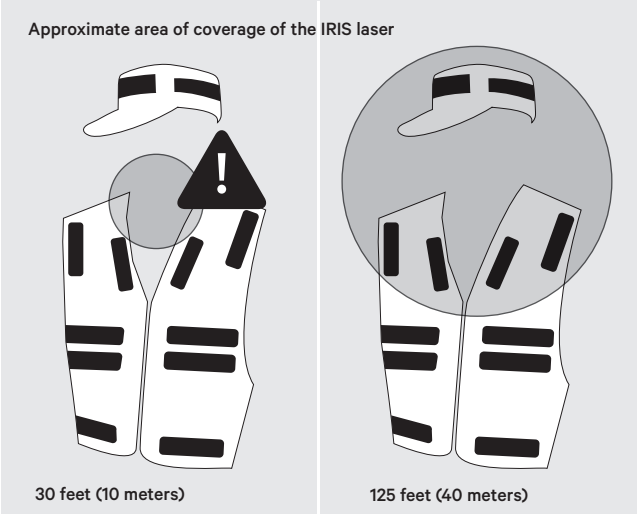
environmental conditions. Detection can never be guaranteed.

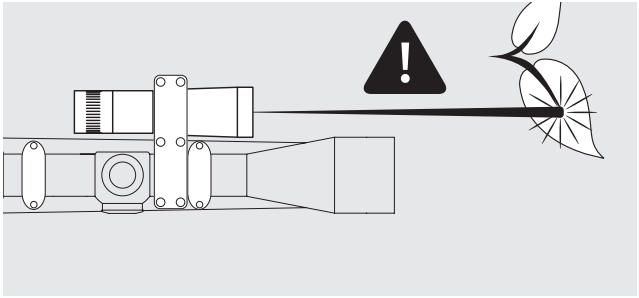
Warning: At very close range (less than about 10 metres / 30 feet), the area covered by the IRIS laser beam is relatively small and may not always cover an IRIS patch.

9.4. Other factors that may affect IRIS detection in the field

- Vegetation partially or fully obscuring IRIS material from the laser.
- Rain, mist, snow or dust in the air.
- Dirt or moisture on the lens.
- Moisture, dirt or abrasion on the surface of the IRIS material.
- A damaged, malfunctioning or otherwise not working IRIS device.
- An incorrectly mounted or misaligned IRIS device.
- IRIS material that is damaged or excessively worn.
- A sudden change in temperature which may cause fogging on the inside or outside of the optical elements temporarily preventing detection or reducing performance.
- The laser being blocked by foreground vegetation. In this case, detection might not occur even if IRIS material is clearly visible through the scope.
- The laser being blocked by the user's hand or anything else supporting the fore-end of the firearm.

This is not a full list and you should always be aware of other potential factors that may affect the performance of the IRIS technology and act accordingly.



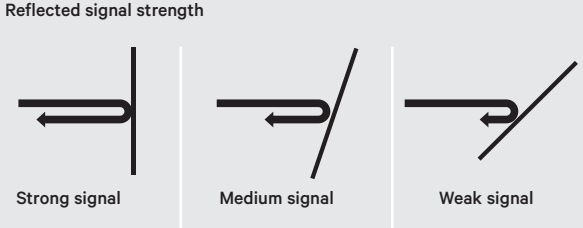


IMPORTANT

- For all the above reasons DO NOT rely on IRIS detection as a safety device and always follow the rules of safe hunting. Safety is your responsibility.
- IRIS detection requires a line of sight between the IRIS sensor and IRIS material. IRIS garments must be worn as the TOP layer of clothing.
- You will need to experiment with IRIS technology in a variety of conditions and ranges to fully understand the capabilities and limitations of the IRIS system.

9.5 The effect of the angle between the IRIS laser and IRIS reflective material

The strength of the reflected signal is strongest when IRIS material is perpendicular to the laser. As the angle between the IRIS laser and IRIS material increases, the signal gets weaker reducing detection range.



10. IRIS-DETECTABLE MATERIAL

IRIS-detectable patches are high precision microprismatic retroreflective technology, optimised to reflect infrared light. An IRIS sensor may also detect other retroreflective materials including those found on reflective road signs and some high visibility safety wear. Although an IRIS sensor may detect reflective strips found on some high-visibility vests, these vests are NOT an acceptable substitute for a Hunter Safety Lab IRIS-detectable vest because:

- The reflective material found on these vests may have a much lower level of reflective performance than IRIS material;
- The placement of the reflective material on these vests is not optimized for IRIS laser detection and will compromise detection performance and safety;
- Glass-bead reflective materials can lose up to 70% of their reflective performance when wet.

Important: Only use genuine IRIS-branded detectable clothing or accessories that have been approved by Hunter Safety Lab for IRIS detection.

11. CARE AND MAINTENANCE OF THE IRIS SENSOR

The IRIS sensor is a precision instrument. If treated with the care and respect you would treat a quality scope or range finder, the IRIS sensor should provide a lifetime of service. The IRIS sensor is waterproof against rain and splashing but is NOT designed for underwater use and should not be submersed under water.

Although the IRIS sensor is designed to withstand the normal bumps and knocks associated with hunting, it can become damaged or misaligned if dropped onto a hard surface or struck by hard objects. If dropped or knocked, always test afterwards to ensure it is functioning correctly. There are no user-serviceable parts so never disassemble the IRIS sensor. Disassembly by anyone other than a Hunter Safety Lab qualified service technician will void the warranty.

11.1. Housing

The housing requires almost no maintenance. If dirty, clean with a soft damp cloth. Ensure the small speaker outlet hole on the bottom of the IRIS sensor housing is free of obstruction. This hole is sealed on the inside of the housing by a thin waterproof membrane; be careful to avoid damaging this membrane if clearing a blockage.

11.2. End cap

Ensure the end cap is fully screwed closed after battery replacement to ensure a weather tight seal. Occasionally wipe and lightly lubricate the threads to avoid binding.

11.3. Lens

The front glass lens is coated with a water-repellent coating. If the lens becomes contaminated by debris or dust, blow or gently brush them away with a soft lens brush. To remove fingerprints or water spots, use a soft cloth designed for cleaning optics, such as one you would use on your scope or sunglasses. For optimal detection performance the lens needs be clean and dry.

11.4. Battery

The IRIS sensor has been designed to work using a **1.5v AA LITHIUM BATTERY ONLY**. DO NOT use any type of rechargeable battery (including Li-ion, NiMH, NiCd, NiZn), alkaline battery or zinc battery.

During storage or transportation, ensure the power switch is not accidentally depressed as this will result in the battery running down. Always carry a spare battery.

IMPORTANT: Carefully read section 4. BATTERY, which explains the battery check procedure.

12. WARRANTY

Hunter Safety Lab IRIS sensors are warranted against defects in materials or workmanship for a period of two years from the date of purchase and/or comply with the warranty requirements applicable in the market of sale. The warranty is only valid to the original purchaser with proof of purchase and does not cover the rubber power button, damage to the glass lens, water damage caused by immersion or other damage resulting from misuse. For further rights, remedies and warranty information visit www.huntersafetylab.com/warranty

13. PRODUCT REGISTRATION

Please register your IRIS sensor at www.huntersafetylab.com/register

14. ENVIRONMENTAL

According to local laws and regulations this product should be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. Some collection points accept products for free. The separate collection and recycling of your product at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

15. SENSOR SPECIFICATIONS

Weight	Approx. 2.5oz / 70g (without battery)
Body diameter	1in / 25.4mm
Head diameter	1.2in / 30.5mm
Length	4.1in / 105mm
Low battery indicator	Yes
Alert type	Audio and visual
Battery	1.5v AA lithium ONLY
Water resistance	IP64 waterproof against rain & splashes. Do not submerge.
Laser safety	Class 1 Laser Product. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007, also IEC 60825-1 ed 2, 2007 Safety of Laser Products.
Detection range	Detection range is dependent on the amount of IRIS reflective material visible.
Operating temperature	+14˚ to +122˚ Fahrenheit, -10˚ to +50˚ Celsius

Product specifications and designs are subject to change without notice to improve reliability, function, performance or otherwise.

WICHTIG

Hunter Safety Lab hat sich der Entwicklung von Produkten verschrieben, die die Jagd so sicher wie möglich machen sollen. Benutzer der IRIS-Technologie müssen beim Erlernen und der Verwendung dieser Produkte gesunden Menschenverstand walten lassen und stets alle Sicherheitsregeln für die Jagd einhalten.

- Lesen Sie sich vor der Installation bitte alle Anleitungen und Warnungen in diesem Handbuch durch.
- Befolgen Sie die Anleitungen zur Montage und zum Testen des IRIS-Sensors vor der Verwendung genau.
- Die IRIS-Technologie ersetzt oder mindert die Sorgfaltspflicht des Jägers in keiner Weise. Jäger, die die IRIS-Technologie einsetzen, müssen sich trotzdem an alle Sicherheitsregeln für die Jagd halten. Hunter Safety Lab übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Ihre Sicherheit oder die Sicherheit der Personen in Ihrer Umgebung.
- Die IRIS-Technologie kann genau wie orange Leuchtkleidung nicht alle Unfälle verhindern oder die Sicherheit gewährleisten, da eine Erkennung nicht garantiert werden kann.
- Die Nutzung eines IRIS-Sensors schützt Sie nicht davor, angeschossen zu werden. Sie sind stets für Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit der Personen in Ihrer Umgebung verantwortlich.
- Der IRIS-Sensor ist ein Laser der Klasse 1.

WARNUNG

Unabhängig davon, welche Sicherheitsausrüstung Sie verwenden, sind die Sicherheit und das Befolgen der Sicherheitsregeln für die Jagd IHRE Verantwortung. Die Verwendung der IRIS-Technologie von Hunter Safety Lab stellt keine Sicherheitsgarantie dar. Hunter Safety Lab übernimmt keine Verantwortung für Ihre Sicherheit oder die Sicherheit der Personen in Ihrer Umgebung.

- **Die IRIS-Sensoren können nicht zwischen Menschen und Tieren unterscheiden. Schießen Sie NUR, wenn Sie sich hinsichtlich Ihres Ziels absolut sicher sind.**
- **Identifizieren Sie Ihr Ziel eindeutig, BEVOR Sie die Waffe darauf richten.**
- **Das Ausbleiben eines IRIS-Alarms bedeutet NICHT, dass sicher geschossen werden kann.**
- **Schießen Sie nicht, wenn Sie den IRIS-Alarm sehen oder hören.**
- **Verwenden Sie nur IRIS-erkennbare Markenkleidung und Zubehör, das von Hunter Safety Lab für die IRIS-Erkennung zugelassen wurde.**

- **Eine Erkennung kann nicht garantiert werden.**
- **Die Nutzung eines IRIS-Sensors schützt Sie nicht davor, angeschossen zu werden.**

Lassen Sie immer gesunden Menschenverstand walten und halten Sie stets alle Sicherheitsregeln für die Jagd ein:

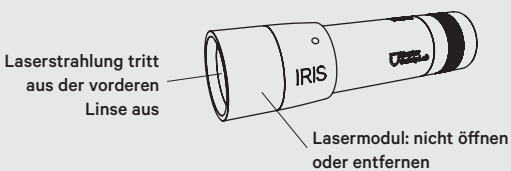
- Behandeln Sie alle Waffen, als wären sie geladen.
- Richten Sie Ihre Waffe immer in eine sichere Richtung.
- Überprüfen Sie Ihr Ziel und das Umfeld.
- Identifizieren Sie Ihr Ziel eindeutig, BEVOR Sie die Waffe darauf richten.
- Bewegen Sie Ihren Finger erst dann in den Abzugsbügel und auf den Abzug, wenn der Schuss abgegeben werden soll.

LASERPRODUKT DER KLASSE 1

Der IRIS-Sensor ist ein Laser der Klasse 1. Der Laser sollte bei normaler Verwendung nicht zu Verletzungen oder Schäden führen. Halten Sie trotzdem immer die folgenden Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz der Augen ein:

- **Zielen Sie mit dem IRIS-Sensor nie auf die Augen und sehen Sie nie direkt in die vordere Linse, wenn der Sensor eingeschaltet ist.**
- **Halten Sie den Sensor von Kindern fern.**
- **Das Lasermodul darf nicht geöffnet oder entfernt werden.**

Erfüllt IEC 60895-1 und 21 CFR 1040.10 und 1040.11 außer den Abweichungen gemäß Laser Notice No. 50 vom 24. Juni 2007.



WICHTIGER HINWEIS

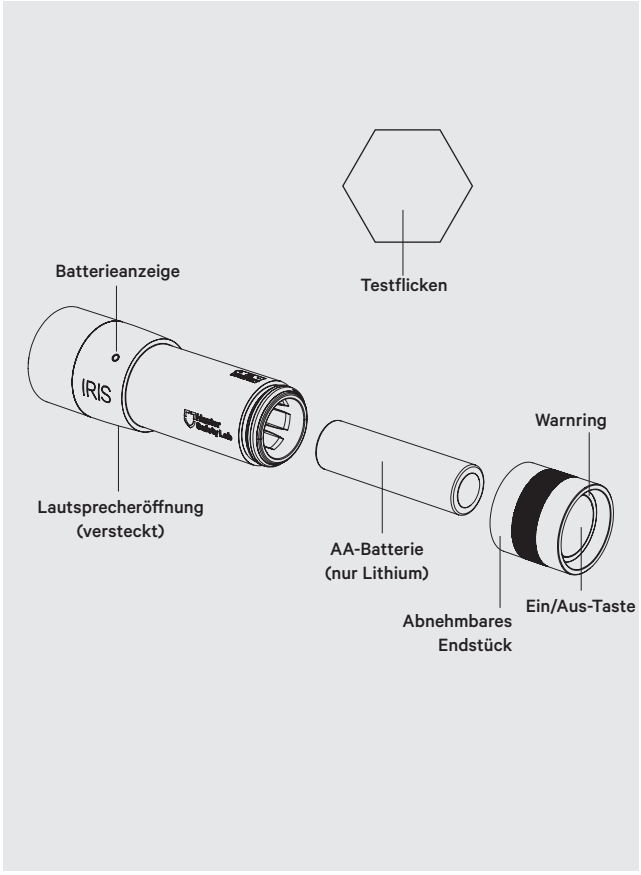
GARANTIE, BESCHRÄNKTES RECHTSMITTEL UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Hunter Safety Lab garantiert, dass die IRIS-Sensoren von Hunter Safety Lab, sofern sie entsprechend der schriftlichen Anweisungen von Hunter Safety Lab gewartet und verwendet werden, die Produktspezifikationen von Hunter Safety Lab erfüllen. Hunter Safety Lab LEHNT ALLE WEITEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN ODER BEDINGUNGEN AB, EINSCHLIESSLICH (OHNE BEGRENZUNG) ALLER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN ODER BEDINGUNGEN DER VERKAUFSFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR BESTIMMTE ZWECKE. Sollte ein IRIS-Sensor die hier beschriebenen Garantiebedingungen nicht erfüllen, besteht nach dem Ermessen von Hunter Safety Lab lediglich Anspruch auf Reparatur oder Ersatz des Hunter Safety Lab-Produkts. Hunter Safety Lab übernimmt keine Garantie, dass durch die Verwendung des IRIS-Sensors von Hunter Safety Lab und der zugehörigen Produkte während der Jagd Ihre Sicherheit oder die Sicherheit der Personen in Ihrer Umgebung erhöht wird.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG: Sofern dies nicht gesetzlich verboten ist, haftet Hunter Safety Lab nicht für Verluste oder direkte, indirekte, konkrete, Neben- oder Folgeschäden im Zusammenhang mit einem Produkt von Hunter Safety Lab, ungeachtet der geltend gemachten Rechtstheorie, einschließlich Garantie, Vertrag oder Gefährdungshaftung.

PRODUKTVERWENDUNG: Da die IRIS-Erkennung von vielen verschiedenen Faktoren beeinflusst werden kann, übernimmt der Benutzer alleinige Verantwortung für die Einschätzung der Leistung und Leistungsgrenzen des Produkts sowie die Entscheidung, ob es für seine Situation geeignet ist. Die IRIS-Technologie kann, wenn sie gemäß diesen Anleitungen verwendet wird, die Sicherheit erhöhen, diese jedoch nicht unter allen möglichen Bedingungen gewährleisten.

INHALT

1. Einleitung	38
2. Verwendungszweck des IRIS-Sensors	38
3. Informationen zum IRIS-Sensor	38
4. Batterieanforderungen	39
5. Montage auf dem Zielfernrohr	41
6. Montage auf dem Lauf einer Flinte	48
7. Interner Fehler	49
8. Empfohlene Verwendungsschritte in der Praxis	50
9. Erkennung	50
10. IRIS-erkennbare Materialien	55
11. Pflege und Wartung des IRIS-Lasersensors	55
12. Garantie	57
13. Produktregistrierung	58
14. Umwelt	58
15. Produktspezifikationen	59



1. EINLEITUNG

Wenn das IRIS-Sicherheitssystem für Jäger von Hunter Safety Lab vorschriftsmäßig und entsprechend dieser Anleitung verwendet wird, kann es die Sicherheit von Jägern sowie Personen in ihrem Umfeld erhöhen. Diese Anleitung erläutert die Montage und Verwendung des IRIS-Sensors. Bitte lesen Sie sie vor der Verwendung vollständig durch.

2. VERWENDUNGSZWECK DES IRIS-SENSORS

Der IRIS-Sensor wird an einer Feuerwaffe montiert und gibt einen audiovisuellen Alarm aus, wenn er IRIS-Materialien in der Zielrichtung des IRIS-Sensors erkennt. Der IRIS-Sensor wurde zur Verwendung mit IRIS-erkennbarer Kleidung und Zubehör entwickelt, das von Hunter Safety Lab für die IRIS-Erkennung zugelassen wurde.

3. INFORMATIONEN ZUM IRIS-SENSOR

3.1. Im Lieferumfang enthalten:

- Benutzerhandbuch
- IRIS-Sensor
- Testflicken
- Batterie (nicht in allen Ländern enthalten)

3.2. Einrichtung

Der IRIS-Sensor ist einfach einzurichten und zu bedienen.
Vorbereitung:

- Schrauben Sie das Endstück ab und legen Sie eine **LITHIUMBATTERIE (AA, 1,5 Volt)** mit dem Pluspol nach vorne ein. Schrauben Sie das Endstück richtig fest, um eine wetterfeste Abdichtung zu gewährleisten.
- Montieren Sie den IRIS-Sensor. Verwenden Sie dazu eine Hunter Safety Lab IRIS-Halterung für Zielfernrohr oder Flintenlauf (nicht im Lieferumfang enthalten). Befolgen Sie die Montageanweisungen in Kapitel 5 und 6 genau.
- Drücken Sie die Ein/Aus-Taste am Ende des Endstücks. Die Anzeige des Warnrings blinkt rot und piept zweimal, sobald der Sensor eingeschaltet wurde.
- Bei eingeschaltetem IRIS-Sensor blinkt die Batterieanzeige im Zweisekundentakt grün.

3.3. IRIS-Alarmanzeige

Wenn von IRIS erkennbare Materialien vom IRIS-Sensor erkannt werden, blinkt der Warnring leuchtend rot und das Gerät gibt einen Piepton aus. Der Alarm bleibt aktiviert, bis keine IRIS-Materialien mehr erkannt werden. **Wenn Sie den IRIS-Alarm sehen oder hören, SCHIESSEN SIE NICHT und stellen Sie sicher, dass der Zielbereich frei ist. Identifizieren Sie Ihr Ziel eindeutig, bevor Sie es erneut anvisieren.**

4. BATTERIEANFORDERUNGEN

4.1 Batterietyp

Der IRIS-Sensor ist **NUR** zur Verwendung mit einer **LITHIUMBATTERIE (AA, 1,5 VOLT)** vorgesehen. Akkus jeglicher Art (einschließlich Li-Ion-, NiMH-, NiCd- und NiZn-Akkus), Alkali-Mangan-

Zellen oder Zink-Kohle-Zellen dürfen NICHT verwendet werden.

4.2 Batterielaufzeit

Die Batterielaufzeit wird von vielen Faktoren beeinflusst, darunter, wie oft der IRIS-Sensor ein- und ausgeschaltet oder der Alarm aktiviert wird sowie die Umgebungstemperatur. Unter normalen Bedingungen bietet eine neue Batterie eine Nutzungszeit von ca. 50 Stunden im Dauerbetrieb, bevor der Status für einen niedrigen Batteriestand aktiviert wird.

4.3 Batterieanzeige

Die Batterieanzeige ist die einzige Funktionsanzeige des IRIS-Sensors. Sie hat zwei Status: guter Batterieladezustand und niedriger Batterieladezustand.

- Bei einem guten Batterieladezustand leuchtet die Anzeige einmal grün auf.
- Bei niedrigem Batterieladezustand leuchtet sie doppelt orange auf.

4.4 Batterietestverfahren

WICHTIG: IRIS-Sensoren können die verbleibende Laufzeit von Batterien nicht zuverlässig voraussagen. Um den zuverlässigen Betrieb zu sichern, müssen Sie den Batterieladezustand regelmäßig testen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1) Schalten Sie den IRIS-Sensor ein und warten Sie fünf Sekunden. Überprüfen Sie dann die Batterieanzeige. Wechseln Sie die Batterie bei niedrigem Ladezustand sofort aus.

2) Überprüfen Sie die Batterieanzeige, bevor Sie den IRIS-Sensor ausschalten. Wechseln Sie die Batterie bei niedrigem Ladezustand sofort aus.

WARNUNG: Die LED-Leuchten und Lautsprecher, die für den audiovisuellen Alarm verwendet werden, verbrauchen viel Batteriestrom. Bei niedrigem Batterieladezustand kann der Strom, der beim Auslösen des audiovisuellen Alarms verbraucht wird, dazu führen, dass sich der IRIS-Sensor ohne Vorwarnung abschaltet. Obwohl unwahrscheinlich, kann sich der IRIS-Sensor aufgrund der variierenden Entladeeigenschaften der Batterie unter bestimmten Umständen abschalten, ohne dass zuvor die Anzeige für niedrigen Batterieladezustand aktiviert wird. Halten Sie sich daher stets an die Sicherheitsregeln für die Jagd und vergessen Sie nicht, dass die Nutzung der IRIS-Technologie keine höhere Sicherheit garantiert.

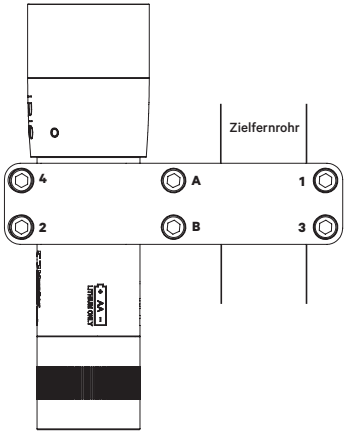
5. MONTAGE AUF DEM ZIELFERNROHR

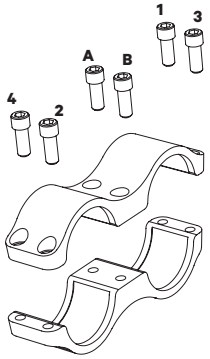
WICHTIG: Verwenden Sie nur die IRIS-Halterungen für Zielfernrohre von Hunter Safety Lab und befolgen Sie die Montageanleitung genau, um den IRIS-Sensor genau mit dem Zielfernrohr auszurichten. Lesen Sie sich die Anleitung vollständig durch, BEVOR Sie mit der Montage beginnen.

Stellen Sie sicher, dass die Feuerwaffe NICHT geladen ist, bevor Sie sie handhaben.

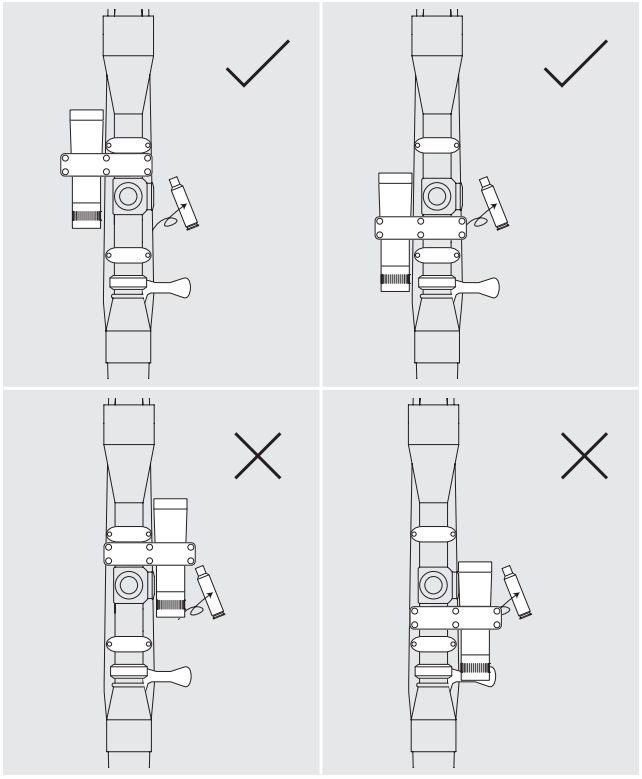
Legen Sie die obere und untere Hälfte der Halterung um das Zielfernrohr und den IRIS-Sensor (siehe Abb. auf Seiten 43 bis 46). Die vordere Linse des IRIS-Sensors muss in Schussrichtung und das Endstück und der Warnring müssen zum Schützen zeigen. Das Batteriesymbol am Gehäuse muss nach oben zeigen.

- Ziehen Sie die beiden Innenschrauben in der Reihenfolge **A B**, **A B** vorsichtig an, bis die Halterung den IRIS-Sensor in der gewünschten Stellung auf dem Zielfernrohr hält.
- Ziehen Sie die vier Außenschrauben in der Reihenfolge **1 2 3 4** vorsichtig und nur so weit an, bis sie beginnen zu greifen. Wiederholen Sie die Reihenfolge, aber ziehen Sie die Schrauben nicht vollständig an.
- Ziehen Sie die beiden Innenschrauben in der Reihenfolge **A B** erneut vorsichtig, aber nicht vollständig an.
- Ziehen Sie die vier Außenschrauben in der Reihenfolge **1 2 3 4** vollständig an. Ziehen Sie sie nicht zu fest an. Halten Sie den Inbusschlüssel am kurzen Ende fest oder verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel (1,2 Nm).
- Ziehen Sie die Innenschrauben in der Reihenfolge **A B** vollständig an. In der Mitte zwischen den beiden Hälften muss immer eine Lücke zu sehen sein. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.
- Stellen Sie sicher, dass der IRIS-Sensor nicht die Verschlussöffnung der Feuerwaffe blockiert und nicht mit den Komponenten von Zielfernrohr, Halterungen, Repetiervorrichtung oder Schaft in Berührung kommt, da sich dies auf die Ausrichtung auswirken kann.
- Stellen Sie sicher, dass der Warnring gut sichtbar ist, wenn Sie durch das Zielfernrohr sehen. Halten Sie zum Identifizieren des Ziels stets beide Augen offen.

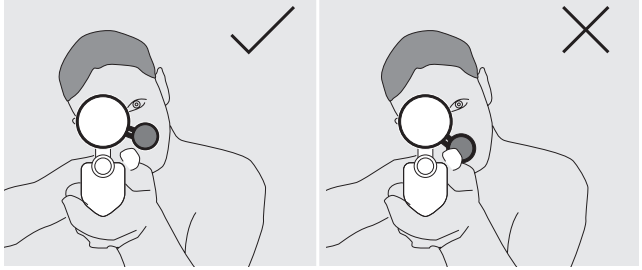




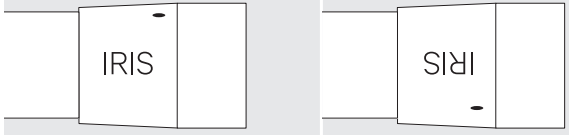
DEUTSCH



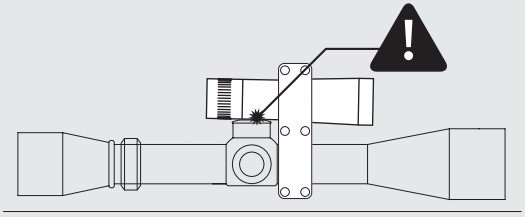
Stellen Sie sicher, dass die Sichtlinie des Lasers durch nichts behindert wird. Achten Sie insbesondere darauf, dass der IRIS-Sensor nicht von der Hand verdeckt wird, die den vorderen Teil des Schafts stützt.



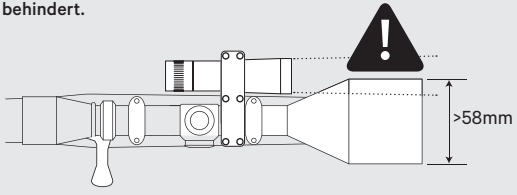
Das IRIS-Logo darf nicht auf dem Kopf stehen.



Stellen Sie sicher, dass der IRIS-Sensor nicht die Höhen- oder Seitenkorrekturschrauben oder einen anderen Teil des Zielfernrohrs, der Halterungen, der Repetiervorrichtung oder des Schafts berührt, da dies die Ausrichtung und damit die Erkennungsleistung extrem beeinträchtigen kann.



WARNUNG! Der IRIS-Sensor darf NICHT auf Zielfernrohren montiert werden, bei denen der Außendurchmesser des vorderen Gehäuses 58 mm übersteigt. Dadurch wird das Sichtfeld des IRIS-Sensors zum Teil verdeckt und die Leistung beeinträchtigt. Wenn Sie für Ihr Zielfernrohr einen Objektivdeckel zum Hochklappen verwenden, stellen Sie sicher, dass dieser nicht das Sichtfeld des IRIS-Sensors behindert.



5.1 Montage auf dem Zielfernrohr testen

Um zu testen, dass der IRIS-Sensor korrekt montiert wurde und richtig funktioniert, positionieren Sie den mitgelieferten IRIS-Testflicken in ca. 40 Meter Entfernung. Er muss zu Ihnen zeigen. Schalten Sie den IRIS-Sensor ein und zielen Sie durch das Zielfernrohr auf den Testflicken. Stellen Sie sicher, dass Sie den Alarm gut sehen und hören können, wenn sich das Fadenkreuz auf dem Testflicken befindet. Beachten Sie, dass der IRIS-Laser unsichtbar ist.

Sollte der Alarm NICHT ausgelöst werden, wenn sich das Fadenkreuz auf dem Testflicken befindet, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Überprüfen Sie, ob der Sensor eingeschaltet ist und die Batterieanzeige grün blinkt.
- Stellen Sie sicher, dass der IRIS-Testflicken genau in Ihre Richtung zeigt.
- Stellen Sie sicher, dass die Linse frei ist und sich keine Sichtbehinderungen zwischen dem IRIS-Sensor und dem Testflicken befinden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse des IRIS-Sensors keine Teile des Zielfernrohrs, seiner Halterungen oder der Feuerwaffe berührt, da sich dies auf die Ausrichtung auswirkt.
- Kontrollieren Sie, dass Sie die Montageanleitung richtig befolgt haben.

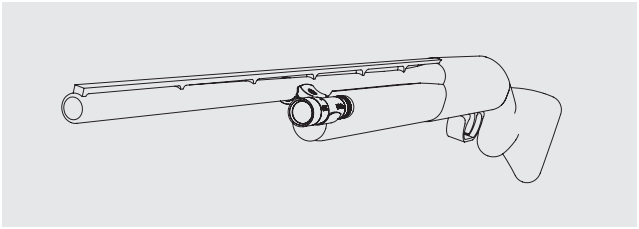
Verwenden Sie den IRIS-Sensor nicht, wenn Sie die Montage nicht gemäß dieser Anleitung getestet haben oder der Alarm während des Tests nicht aktiviert wurde.

6. MONTAGE AUF DEM LAUF EINER FLINTE

WICHTIG: Verwenden Sie nur IRIS-Halterungen für den Lauf von Flinten von Hunter Safety Lab und befolgen Sie die Montageanleitung genau, um den IRIS-Sensor korrekt mit dem Lauf auszurichten. Lesen Sie sich die Anleitung vollständig durch, BEVOR Sie mit der Montage beginnen.

Stellen Sie sicher, dass die Flinte NICHT geladen ist, bevor Sie sie handhaben.

- Befolgen Sie die Anleitung, die im Lieferumfang der IRIS-Halterung für den Lauf von Flinten enthalten ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Warnring gut sichtbar ist, wenn Sie Ihr Ziel über das Korn anvisieren. Halten Sie zum Identifizieren des Ziels stets beide Augen offen.
- Stellen Sie sicher, dass der IRIS-Sensor nach der Montage mit keinem Teil der Flinte (z. B. dem Schieber) in Berührung kommt, da sich dies auf die Ausrichtung auswirken kann.
- Die vordere Linse des IRIS-Sensors muss in Schussrichtung zeigen. Das IRIS-Logo darf nicht auf dem Kopf stehen.



6.1. Montage auf dem Lauf einer Flinte testen

Um zu testen, dass der IRIS-Sensor korrekt montiert wurde und richtig auf der Flinte funktioniert, positionieren Sie den mitgelieferten IRIS-Testflicken in ca. 40 Meter Entfernung. Er muss zu Ihnen zeigen. Schalten Sie den IRIS-Sensor ein und visieren Sie den Testflicken über das Korn an. Stellen Sie sicher, dass Sie den Alarm gut sehen und hören können, wenn das Korn auf den Testflicken gerichtet ist. Beachten Sie, dass der IRIS-Laser unsichtbar ist.

Sollte der Alarm NICHT ausgelöst werden, wenn der Testflicken anvisiert wird, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Überprüfen Sie, ob der Sensor eingeschaltet ist und die Batterieanzeige grün blinkt.
- Stellen Sie sicher, dass der IRIS-Testflicken genau in Ihre Richtung zeigt.
- Stellen Sie sicher, dass die Linse sauber ist und sich keine Sichtbehinderungen zwischen dem Laser und dem Testflicken befinden.
- Stellen Sie sicher, dass der IRIS-Sensor richtig montiert wurde und mit keinem Teil der Flinte in Berührung kommt.

Verwenden Sie den IRIS-Sensor nicht, wenn Sie die Montage nicht gemäß dieser Anleitung getestet haben oder der Alarm während der Tests nicht aktiviert wurde.

7. INTERNER FEHLER

Für den unwahrscheinlichen Fall, dass der IRIS-Sensor einen internen Fehler erkennt, versucht er, eine Warnung auszugeben, bevor er sich

abschaltet. Dazu blinkt der IRIS-Warnring über einen Zeitraum von 60 Sekunden zweimal pro Sekunde leuchtend rot und gibt alle fünf Sekunden einen Piepton aus. Danach schaltet sich der IRIS-Sensor automatisch aus.

Nicht alle Probleme werden automatisch erkannt. Der IRIS-Sensor muss daher regelmäßig getestet werden.

8. EMPFOHLENE VERWENDUNGSSCHRITTE IN DER PRAXIS

Testen Sie die korrekte Funktionsweise des IRIS-Sensors vor jeder Jagd. Verwenden Sie für die Tests den IRIS-Testflicken oder ein IRIS-erkennbares Kleidungsstück (Hut, Weste, Rucksack usw.). **Zielen Sie mit Ihrer Feuerwaffe nie auf sich selbst oder eine andere Person, um den IRIS-Sensor zu testen.**

Halten Sie sich stets an die Sicherheitsregeln für die Jagd und Nutzung von Feuerwaffen. Überprüfen Sie regelmäßig die Batterieanzeige (siehe Batterietestverfahren in Abschnitt 4). Schalten Sie den IRIS-Sensor nach der Jagd aus.

Vergessen Sie nicht, dass die Nutzung der IRIS-Technologie von Hunter Safety Lab keine höhere Sicherheit garantiert und Sie während der Jagd für Ihre eigene sowie die Sicherheit von Personen in Ihrer Umgebung verantwortlich sind.

9. ERKENNUNG

9.1. Funktionsweise der IRIS-Erkennung

Der IRIS-Sensor gibt mehrmals pro Sekunde kurze unsichtbare Laserimpulse in Schussrichtung ab. Trifft ein Laserimpuls auf IRIS-erkennbares Material, wird ein Teil des Laserlichts zum Sensor zurückreflektiert, von diesem erkannt und ein audiovisueller Alarm ausgelöst.

9.2. Erfassungsbereich

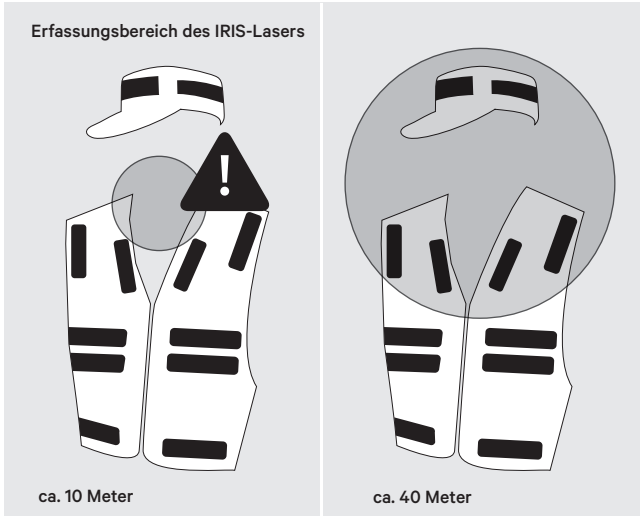
Der IRIS-Laser hat einen Erfassungsbereich, der eine Erkennung ermöglicht, auch wenn der Laser nicht direkt auf das IRIS-Material gerichtet ist. Zudem ist eine Erkennung durch Lücken in der Pflanzendecke zwischen Sensor und Ziel möglich.

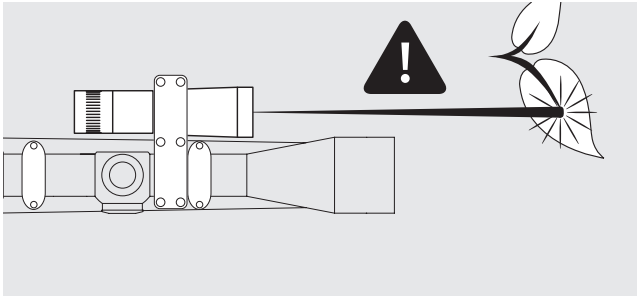
9.3. Reichweite

Je länger die Entfernung zum Ziel ist, umso mehr IRIS-Material ist für die Erkennung erforderlich, da die Intensität des Laserstrahls, der auf das Ziel trifft, mit ansteigender Entfernung abnimmt.

Das IRIS-System bietet eine optimale Erkennungsleistung auf 10 bis 100 Meter. In diesem Bereich passieren die meisten Jagdunfälle. Wenn sie sich in der direkten Sichtlinie befindet, kann eine IRIS-Weste in bis zu 150 Metern Entfernung erkannt werden. Die Reichweite zur Erkennung von IRIS-Westen an der Seite von Trägern ist kürzer als auf dem Oberkörper oder dem Rücken, da dort eine kleinere Oberfläche sichtbar ist und das IRIS-Material zum Teil von den Armen verdeckt wird. Auch andere Faktoren können die Reichweite reduzieren, darunter die Körperposition des Trägers, der Zustand des IRIS-Materials sowie Umweltbedingungen. Eine Erkennung kann nie garantiert werden.

Warnung: In sehr kurzer Entfernung (unter 10 Meter) deckt der IRIS-Laserstrahl nur einen kleinen Bereich und unter Umständen nicht den gesamten IRIS-Flicken ab.





9.4. Andere Faktoren, die die IRIS-Erkennung in der Praxis beeinträchtigen

- Eine Pflanzendecke, die die Sicht des Lasers auf das IRIS-Material teilweise oder vollständig verdeckt.
- Regen, Nebel, Schnee oder Staub in der Luft.
- Schmutz oder Feuchtigkeit auf der Linse.
- Feuchtigkeit, Schmutz oder Abrieb auf der Oberfläche des IRIS-Materials.
- Ein beschädigtes, defektes oder anderweitig funktionsuntüchtiges IRIS-Gerät.
- Ein falsch montiertes oder ausgerichtetes IRIS-Gerät.
- Beschädigtes oder stark verschlissenes IRIS-Material.
- Plötzliche Temperaturwechsel, die zum Beschlagen der Innen- oder Außenflächen der optischen Komponenten führen und eine Erkennung vorübergehend verhindern oder die Leistung reduzieren.
- Vegetation, die den Laser direkt blockiert. Sie kann eine Erkennung verhindern, selbst wenn das IRIS-Material gut durch das Zielfernrohr zu sehen ist.
- Blockierung des Lasers durch die Hand des Schützen oder einen anderen Gegenstand, mit dem der vordere Teil der Waffe gestützt wird.

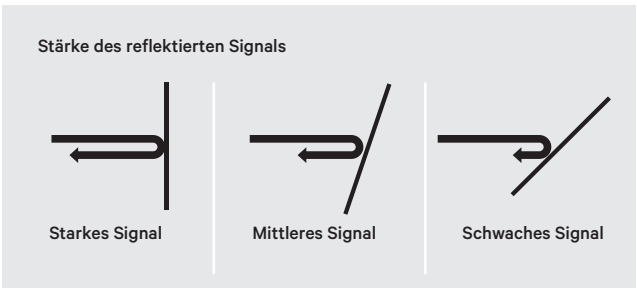
Diese Liste ist nicht vollständig. Die Leistung der IRIS-Technologie kann durch andere potenzielle Faktoren beeinträchtigt werden. Verhalten Sie sich dementsprechend.

WICHTIG

- Aus den oben genannten Gründen DÜRFEN SIE SICH NIE auf die IRIS-Erkennung als Schutzvorrichtung verlassen. Befolgen Sie immer die Sicherheitsregeln für die Jagd. Sie sind für die Sicherheit verantwortlich.
- Für die IRIS-Erkennung ist eine Sichtlinie zwischen dem IRIS-Sensor und dem IRIS-Material erforderlich. IRIS-Kleidungsstücke müssen als OBERSTE Kleidungsschicht getragen werden.
- Probieren Sie die IRIS-Technologie unter verschiedenen Bedingungen und bei unterschiedlichen Entfernungen aus, um die Fähigkeiten und Grenzen des IRIS-Systems genau zu erfassen.

9.5 Wirkung des Winkels zwischen IRIS-Laser und IRIS-reflektierenden Materialien

Das reflektierte Signal ist am stärksten, wenn das IRIS-Material senkrecht zum Laserstrahl positioniert ist. Je größer der Winkel zwischen dem IRIS-Laser und dem IRIS-Material ist, umso schwächer ist das Signal und umso kürzer ist die Reichweite.



10. IRIS-ERKENNBARE MATERIALIEN

Bei den IRIS-Materialien kommt mikroprismatische retroreflektierende Präzisionstechnologie zum Einsatz. Sie wurden für die Reflexion von Infrarotlicht optimiert. IRIS-Sensoren erkennen unter Umständen auch andere retroreflektierende Materialien, z. B. auf Straßenschildern und Warnkleidung. Auch wenn IRIS-Sensoren die Reflektorstreifen auf manchen Warnwesten erfassen können, sind diese aus den folgenden Gründen KEIN Ersatz für eine IRIS-erkennbare Weste von Hunter Safety Lab:

- Die Reflektorleistung der reflektierenden Materialien auf diesen Westen ist eventuell viel niedriger als die der IRIS-Materialien.
- Die Positionierung der reflektierenden Materialien auf diesen Westen wurde nicht für die IRIS-Lasererkennung optimiert und beeinträchtigt die Erkennungsleistung und Sicherheit.
- Glasperlen-Reflektoren verlieren bei Nässe bis zu 70 % ihrer Reflektorleistung.

Wichtig: Verwenden Sie nur IRIS-erkennbare Markenkleidung und Zubehör, das von Hunter Safety Lab für die IRIS-Erkennung zugelassen wurde.

11. PFLEGE UND WARTUNG DES IRIS-SENSORS

Der IRIS-Sensor ist ein Präzisionsinstrument. Behandeln und pflegen Sie ihn genau wie ein hochwertiges Zielfernrohr oder einen guten Entfernungsmesser und er wird Ihnen lebenslang gute Dienste erweisen. Der IRIS-Sensor ist wasserdicht (Regen und Spritzwasser), aber NICHT für die Unterwassernutzung

geeignet und darf nicht in Wasser eingetaucht werden.

Der IRIS-Sensor hält zwar den normalen Stößen während der Jagd stand, das Gerät oder die Ausrichtung können jedoch Schaden nehmen, wenn es auf harte Oberflächen fällt oder von harten Gegenständen getroffen wird. Testen Sie immer die korrekte Funktionsweise, nachdem der Sensor fallen gelassen oder Stößen ausgesetzt wurde. Der IRIS-Sensor enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten und darf nicht auseinandergebaut werden. Der Sensor darf nur von qualifizierten Servicetechnikern von Hunter Safety Lab auseinandergebaut werden. Ansonsten erlöschen alle Garantieansprüche.

11.1. Gehäuse

Das Gehäuse erfordert kaum Wartung. Wenn es schmutzig ist, kann es mit einem weichen, feuchten Tuch gereinigt werden. Stellen Sie sicher, dass die kleine Lautsprecheröffnung auf der Gehäuseunterseite des IRIS-Sensors immer frei ist. Die Öffnung ist innen mit einer dünnen wasserdichten Membran versiegelt. Beschädigen Sie diese bei der Reinigung nicht.

11.2. Endstück

Schrauben Sie das Endstück nach dem Batteriewechsel richtig fest, um eine wetterfeste Abdichtung zu gewährleisten. Wischen Sie die Gewinde ab und zu ab und schmieren Sie sie leicht, damit sie sich nicht verklemmen.

11.3. Linse

Die vordere Glaslinse hat eine wasserabweisende Beschichtung.

Wenn sich Schmutz oder Staub auf der Linse absetzen, blasen Sie diese ab oder entfernen Sie sie vorsichtig mit einem weichen Objektivpinsel. Verwenden Sie zum Entfernen von Fingerabdrücken und Wasserflecken ein weiches Tuch zur Reinigung von optischen Geräten, wie Sie es für Ihr Zielfernrohr oder Ihre Sonnenbrille verwenden würden. Für optimale Erkennungsleistungen muss die Linse sauber und trocken sein.

11.4. Batterie

Der IRIS-Sensor ist **NUR** zur Verwendung mit einer **LITHIUMBATTERIE (AA, 1,5 VOLT)** vorgesehen. Akkus jeglicher Art (einschließlich Li-Ion-, NiMH-, NiCd- und NiZn-Akkus), Alkali-Mangan-Zellen oder Zink-Kohle-Zellen dürfen NICHT verwendet werden.

Achten Sie darauf, dass die Ein/Aus-Taste während Lagerung und Transport nicht aus Versehen gedrückt wird, da dies zum Entleeren der Batterie führt. Packen Sie immer eine Ersatzbatterie ein.

WICHTIG: Lesen Sie sich Abschnitt 4 (BATTERIE) gründlich durch. Hier wird das Batterietestverfahren beschrieben.

12. GARANTIE

Für die IRIS-Sensoren von Hunter Safety Lab gilt ab dem Kaufdatum eine zweijährige Garantie gegen Material- und Herstellungsfehler und/oder die Gewährleistungsbestimmungen des Verkaufslands. Die Garantie gilt nur für den Erstkäufer mit Kaufbeleg und deckt nicht die Ein/Aus-Gummitaste, Schäden an der Glaslinse, Wasserschäden aufgrund von Eintauchen oder andere Schäden aufgrund

unsachgemäßer Verwendung ab. Weitere Rechte, Rechtsbehelfe und Garantieinformationen finden Sie unter www.huntersafetylab.com/warranty

13. PRODUKTREGISTRIERUNG

Bitte registrieren Sie Ihren IRIS-Sensor unter www.huntersafetylab.com/register

14. UMWELT

Dieses Produkt muss gemäß den geltenden Vorschriften getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie es am Ende seiner Gebrauchszeit zu einer von den lokalen Behörden benannten Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen Produkte kostenlos entgegen. Die getrennte Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung Ihres Produkts trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei und garantiert eine Wiederverwertung, die die Gesundheit des Menschen und die Umwelt schützt.

15. PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Gewicht	Ca. 70 g (ohne Batterie)
Durchmesser des Gehäuses	25,4 mm
Durchmesser des Objektivs	30,5 mm
Länge	105 mm
Anzeige für niedrigen Batteriestand	Ja
Alarmtyp	Audio und visuell
Batterie	NUR Lithium (AA, 1,5 Volt)
Wasserdichtigkeit	IP64 gegen Regen und Spritzwasser Nicht eintauchen.
Lasersicherheit	Laserprodukt der Klasse 1. Erfüllt IEC 60825-1:2007 (Ausgabe 2) zur Sicherheit von Lasereinrichtungen sowie 21 CFR 1040.10 und 1040.11 außer den Abweichungen gemäß Laser Notice No. 50 vom 24. Juni 2007.
Reichweite	Die Reichweite hängt davon ab, wie viel IRIS-reflektierendes Material sichtbar ist.
Betriebstemperatur	-10 ˚ bis +50 ˚ Celsius.

Die Produktspezifikationen und -gestaltung können ohne Vorankündigung geändert werden, um Zuverlässigkeit, Funktion, Leistung usw. zu optimieren.

IMPORTANT

Hunter Safety Lab a pour mission de concevoir des produits destinés à faire de la chasse une activité aussi sûre que possible. Il est essentiel que les utilisateurs se familiarisent avec la technologie IRIS et l'utilisent en faisant preuve de bon sens. Ils doivent, en outre, toujours respecter les règles de sécurité de la chasse.

- Veuillez lire toutes les instructions et tous les avertissements de ce manuel utilisateur avant de monter le système.
- Veuillez suivre les instructions de montage scrupuleusement et tester le capteur IRIS avant de l'utiliser.
- Même s'il utilise la technologie IRIS, un chasseur doit toujours faire preuve de vigilance. Les chasseurs utilisant la technologie IRIS doivent continuer de respecter les règles de sécurité de la chasse. Hunter Safety Lab n'est en aucune façon responsable de votre sécurité ni de celle des personnes autour de vous.
- Comme pour le port de vêtements orange, l'utilisation de la technologie IRIS ne constitue pas une mesure absolue de sécurité étant donné que la détection n'est pas garantie. Des accidents sont toujours possibles.
- L'utilisation d'un capteur IRIS ne vous met pas à l'abri d'un tir malencontreux. Vous êtes en permanence responsable de votre sécurité et de celle des personnes autour de vous.
- Le capteur IRIS est un produit laser de classe 1.

AVERTISSEMENTS

Indépendamment des équipements de sécurité que vous utilisez, VOUS êtes responsable de la sécurité et du respect des règles de sécurité de la chasse. L'utilisation de la technologie IRIS d'Hunter Safety Lab ne constitue aucune garantie de sécurité. Hunter Safety Lab n'est pas responsable de votre sécurité ni de celle des personnes autour de vous.

- **Un capteur IRIS ne peut pas faire la différence entre une personne et un animal. NE tirez PAS si vous n'êtes pas absolument certain de l'identité de votre cible.**
- **Identifiez la cible AVANT de la viser.**
- **L'absence d'une alerte IRIS ne signifie PAS que le tir est sans danger.**
- **Ne tirez pas si vous voyez ou entendez l'alerte IRIS.**
- **N'utilisez que des accessoires ou vêtements détectables de la marque IRIS, homologués par Hunter Safety Lab pour une utilisation avec le système de détection IRIS.**

- **La détection n'est pas garantie.**
- **L'utilisation d'un capteur IRIS ne vous protège pas contre le tir d'autrui.**

Faites preuve de bon sens et respectez en permanence les règles de sécurité de la chasse:

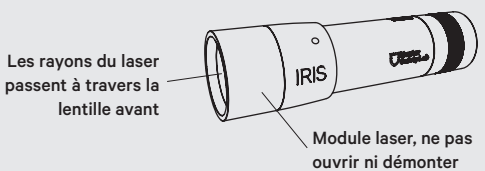
- Partez du principe que chaque arme est potentiellement chargée.
- Ne pointez jamais votre arme vers d'autres personnes, habitations, voies publiques, véhicules etc..
- Identifiez votre cible et assurez-vous de l'absence de personnes en arrière plan.
- Identifiez la cible AVANT de la viser.
- Ne positionnez votre doigt sur la sous-garde et sur la queue de détente qu'au moment de tirer.

PRODUIT LASER DE CLASSE 1

Le capteur IRIS est un produit laser de classe 1. Même s'il est peu probable que le laser cause des blessures dans des circonstances normales d'utilisation, il est néanmoins nécessaire de respecter en permanence les mesures de protection oculaire suivantes:

- **Ne pointez pas le capteur IRIS en direction des yeux et ne regardez pas directement dans l'extrémité avant du capteur lorsqu'il est activé.**
- **Tenez le capteur éloigné des enfants.**
- **Évitez d'ouvrir ou démonter le module laser.**

Conforme aux normes CEI60895-1, 21 CFR 1040.10 et 1040.11 à l'exception des déviations en vertu de la notice Laser n° 50 du 24 juin 2007.



REMARQUES IMPORTANTES

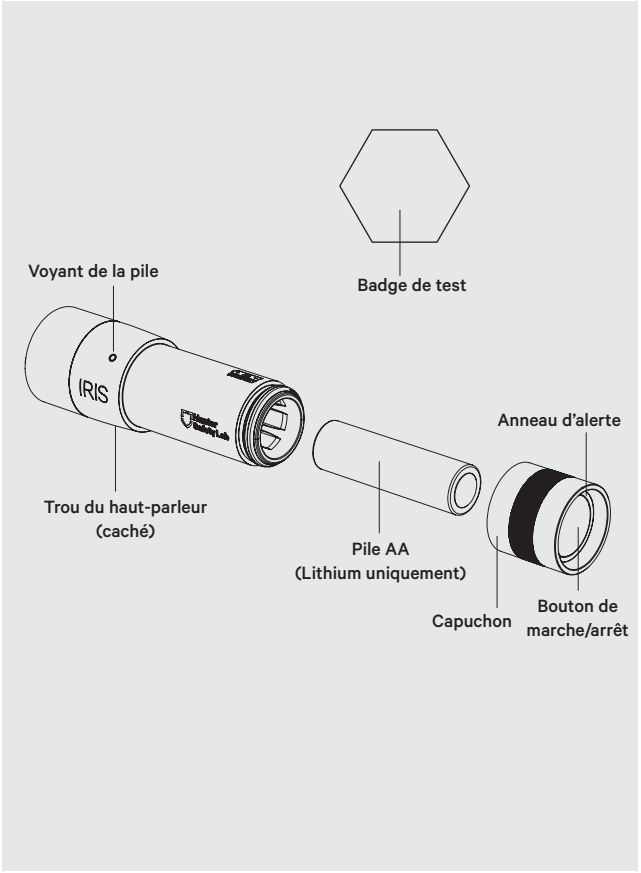
GARANTIE, RECOURS LIMITÉ ET CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ : Hunter Safety Lab garantit la conformité de son capteur IRIS avec ses spécifications de produit, lorsque le capteur est entretenu et utilisé conformément aux instructions écrites de la société. Hunter Safety Lab N'OFFRE AUCUNES AUTRES GARANTIES, OU CONDITIONS, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE D'ATTRAIT COMMERCIAL OU D'APTITUDE POUR UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. Dans l'éventualité de la non-conformité du capteur IRIS avec cette garantie, les recours uniques et exclusifs sont, à la discrétion d'Hunter Safety Lab, la réparation ou le remplacement du produit. Hunter Safety Lab ne garantit en aucune façon que l'utilisation de son capteur IRIS et des produits associés permettra d'améliorer votre sécurité ou celle des personnes autour de vous pendant la chasse.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ : Sauf dispositions légales contraires, Hunter Safety Lab n'est pas responsable de toute perte ou dommage direct, indirect, spécial ou accessoire, provoqué par un de ses produits, quel que soit l'argument juridique avancé, y compris la garantie, le contrat ou la responsabilité stricte.

UTILISATION DU PRODUIT : Étant donné le nombre important de facteurs affectant la capacité de détection de l'IRIS, l'utilisateur est le seul responsable de l'évaluation de la performance et des limitations du produit et de la décision d'utiliser ou non le capteur, compte tenu de sa situation. Même si la technologie IRIS peut améliorer la sécurité, si utilisée conformément aux instructions, le système n'est pas une garantie de sécurité en toutes circonstances.

SOMMAIRE

1. Introduction	68
2. Utilisation du capteur IRIS	68
3. Alimentation électrique	68
4. À propos du capteur IRIS	69
5. Montage sur une lunette de visé	71
6. Montage sur un canon de fusil	77
7. Faute interne	79
8. Procédure d'utilisation recommandée sur le terrain	80
9. Détection	80
10. À propos des matériaux détectables IRIS	84
11. Entretien du capteur laser IRIS	85
12. Garantie	87
13. Enregistrement du produit	88
14. Environnement	88
15. Caractéristiques du produit	89



FRANÇAIS

1. INTRODUCTION

Le système IRIS de protection du chasseur d'Hunter Safety Lab a pour objectif de fournir aux chasseurs et aux autres amateurs d'activités de plein air un niveau supplémentaire de sécurité, lorsqu'il est utilisé en conformité aux instructions de ce manuel. Ces instructions expliquent comment monter et utiliser le capteur IRIS. Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'utiliser le capteur.

2. UTILISATION DU CAPTEUR IRIS

Le capteur IRIS est monté sur une arme à feu et donne un avertissement sonore et visuel lorsqu'il détecte un matériau IRIS dans la direction vers laquelle il est pointé. Le capteur IRIS est spécifiquement conçu pour fonctionner avec les vêtements et des accessoires détectables IRIS, homologués par Hunter Safety Lab.

3. À PROPOS DU CAPTEUR IRIS

3.1. Contenu de la boîte :

- Manuel utilisateur
- Capteur IRIS
- Badge de test
- Pile (non incluse dans certains pays)

3.2. Montage

Le capteur IRIS est conçu pour un montage et une utilisation en toute simplicité. Procédure :

- Dévissez le capuchon à l'extrémité de l'appareil et insérez une pile **LITHIUM AA 1,5 V**, pôle positif en premier. Revissez le capuchon fermement pour maintenir l'étanchéité.
- Montez le capteur en utilisant la bride fixation IRIS pour lunette de visée ou la bride de fixation IRIS pour le canon d'un fusil IRIS (non inclus) d'Hunter Safety Lab. Respectez scrupuleusement les instructions de montage des sections 5 et 6.
- Appuyez sur le bouton marche/arrêt au centre du capuchon. L'indicateur d'alerte clignote en rouge et émet un double bip sonore indiquant que le système est activé.
- Lorsque le capteur IRIS est en marche, l'indicateur de la pile clignote en vert toutes les deux secondes.

3.3. Indicateur d'alerte IRIS

Si un matériau détectable IRIS est détecté par le capteur IRIS, l'anneau de l'indicateur d'alerte clignote en rouge et le capteur émet un bip sonore. L'alerte reste activée tant qu'un matériau IRIS est détecté par le capteur. **Si vous entendez ou si vous voyez l'alerte NE VEUILLEZ PAS TIRER ; attendez que votre zone de tir soit dégagée et identifiez sans aucun doute votre cible avant de viser de nouveau.**

4. ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

4.1. Type de pile

Le capteur IRIS est conçu pour fonctionner avec une **PILE LITHIUM AA 1,5 V UNIQUEMENT**. N'utilisez AUCUN autre type de pile rechargeable (y compris Li-ion, NiMH, NiCd, NiZn), de pile alcaline ou de pile zinc.

4.2 Durée de vie de la pile

La durée de vie de la pile dépend de nombreux facteurs, y compris le nombre de fois que le capteur est allumé et arrêté, la fréquence d'activation de l'alerte et la température ambiante. Dans des conditions normales, une pile neuve a une durée de fonctionnement d'environ 50 heures d'opération continue du capteur IRIS avant que le signal de niveau insuffisant de la pile ne soit activé.

4.3. Voyant de la pile

Le voyant de la pile est le seul indicateur de fonctionnement du capteur IRIS. Le voyant indique deux états : niveau suffisant et niveau insuffisant.

- Un niveau suffisant est indiqué par un simple clignotement vert.
- Un niveau insuffisant est indiqué par un double clignotement orange.

4.4. Procédure de vérification de la pile

IMPORTANT : Le capteur IRIS n'est pas capable de déterminer la durée de vie de la pile. Pour garantir un fonctionnement fiable, vous devez vérifier régulièrement le niveau de la pile des façons suivantes :

1) Après le démarrage du capteur IRIS, attendez 5 secondes puis vérifiez le voyant de la pile. Si son niveau est insuffisant, remplacez-la immédiatement.

2) Avant l'arrêt du capteur IRIS, vérifiez le voyant de la pile. Si son niveau est insuffisant, remplacez-la immédiatement.

AVERTISSEMENT : Le voyant et le haut-parleur utilisés dans le système d'alerte sonore/visuelle consomment une quantité considérable d'énergie. Lorsque le niveau de la pile est insuffisant, la puissance requise pour activer l'alerte peut entraîner l'arrêt subit du capteur IRIS, sans indication préalable. L'arrêt subit du capteur IRIS, sans indication préalable du voyant, est possible dans certaines circonstances étant donné la variabilité des caractéristiques de décharge des piles. Cette éventualité reste cependant rare. Néanmoins, vous devez toujours respecter les règles de sécurité de la chasse et garder à l'esprit que l'utilisation de la technologie IRIS n'est pas une garantie d'un niveau accru de sécurité.

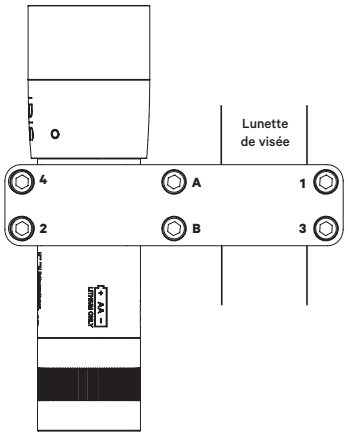
5. MONTAGE SUR UNE LUNETTE DE VISÉE

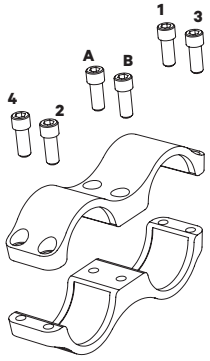
IMPORTANT: Pour obtenir l'alignement requis entre le capteur IRIS et la lunette de visée, n'utilisez que les brides de fixation de lunette de visée IRIS d'Hunter Safety Lab et respectez scrupuleusement les instructions de montage. Veuillez lire toutes les instructions AVANT de commencer.

Vérifiez que l'arme à feu n'est PAS chargée avant de la manipuler.

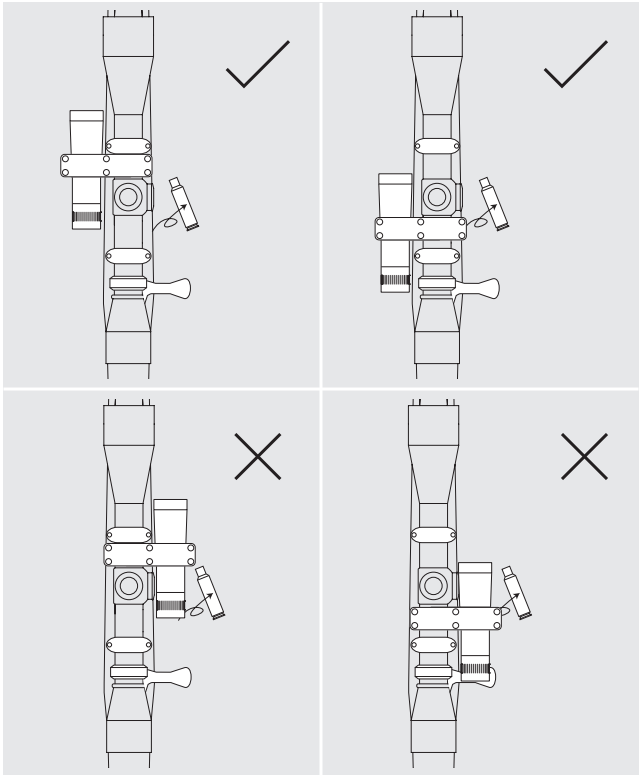
Veuillez consulter les schémas aux pages 73 à 76 qui illustrent le positionnement du capteur. Posez la moitié supérieure et la moitié inférieure de la bride sur la lunette de visée et le capteur IRIS. La lentille avant du capteur IRIS doit être dirigée vers l'avant dans la direction du tir. Le capuchon d'extrémité avec l'anneau d'alerte doit être pointé vers l'arrière du côté du tireur. Le symbole de la batterie gravé sur le logement doit être tourné vers le haut.

- Vissez selon la séquence de serrage **A B**, **A B** pour serrer en douceur les deux vis intérieures, jusqu'à ce que la bride maintienne légèrement le capteur IRIS dans la position voulue.
- Vissez ensuite selon la séquence de serrage **1 2 3 4** pour serrer en douceur les quatre vis extérieures jusqu'à ce qu'elles commencent à saisir le capteur et la lunette. Répétez la séquence sans serrer à fond.
- Vissez de nouveau, en douceur, les deux vis intérieures selon la même séquence **A B**. Ne serrez pas à fond.
- Répétez la séquence de serrage des vis extérieures **1 2 3 4** jusqu'à obtenir une prise ferme. Ne serrez pas excessivement (tenez la clé hexagonale par le côté court ou utilisez une clé dynamométrique réglée sur 1,2 Newton-mètre).
- Pour terminer, répétez la séquence de serrage A B pour visser fermement les deux vis intérieures. Vous devez toujours conserver un espace entre les deux moitiés de la bride de fixation, au niveau des vis intérieures. Ne serrez pas excessivement.
- Veillez à ce que le capteur IRIS ne bloque pas la zone d'expulsion de la douille et ne touche aucune partie de la lunette, du support de fixation, du mécanisme d'action ou de la monture de fusil, au risque de nuire à l'alignement.
- Vérifiez que l'alerte visuelle est clairement visible lorsque vous visez avec la lunette. Vous devez toujours regarder la cible en gardant les deux yeux ouverts.

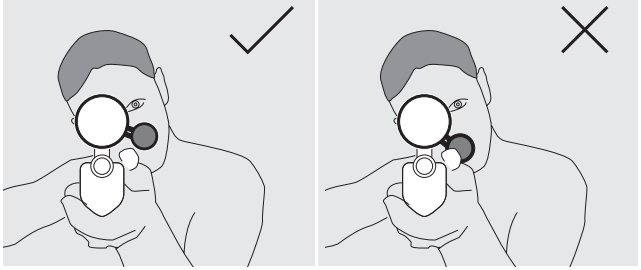




FRANÇAIS

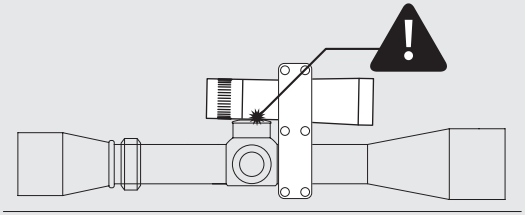


Vérifiez que rien ne bloque la ligne de visée du laser.
Faites particulièrement attention à la main soutenant l'extrémité avant de la monture de fusil qui risque de bloquer le laser.

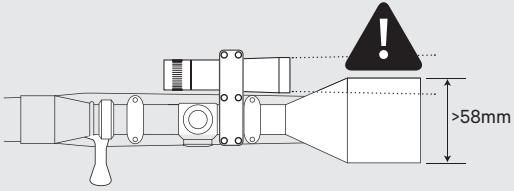


Vérifiez que le logo IRIS est à l'endroit.

Vérifiez que le capteur IRIS ne touche pas la molette ou les tourelles de réglage ou toute autre partie de la lunette, ni le support de fixation, le mécanisme d'action ou la monture de fusil au risque de nuire à l'alignement et réduire considérablement la performance de détection.



AVERTISSEMENT! Le capteur IRIS ne DOIT PAS être monté sur une lunette dont le diamètre extérieur du logement avant est supérieur à 58 mm, car le champ de vision du capteur IRIS sera partiellement bloqué et sa performance réduite. Si la lunette est équipée d'un capuchon rabattable, veillez à ce qu'il ne gêne pas le champ de vision d'IRIS.



5.1 Test du montage sur une lunette

Pour tester le montage et l'installation corrects d'un capteur IRIS, veuillez placez le badge de test à une distance de 40 mètres en face de vous. Activez le capteur IRIS et visez le badge avec la lunette. Vérifiez que l'alerte est clairement visible et audible lorsque la réticule de visée est pointée sur le badge de test. Veuillez noter que le faisceau du laser IRIS est invisible.

Si l'alerte n'est PAS activée lorsque la réticule de visée est pointée sur le badge de test :

- Vérifiez que le capteur est activé et que le voyant de la pile clignote en vert.
- Vérifiez que le badge IRIS est directement dans votre ligne de mire.
- Vérifiez que la lentille est propre et qu'il n'y a aucune obstruction entre le capteur IRIS et le badge de test.
- Vérifiez que le capteur IRIS ne touche aucune partie de la lunette de visée et de ses supports de fixation ni de l'arme. De tels contacts provoquent des défauts d'alignement.
- Vérifiez que vous avez respecté les instructions de montage.

N'utilisez pas le capteur IRIS si vous n'avez pas testé l'installation conformément aux instructions de ce manuel ou si l'alerte ne s'est pas activée pendant le test.

6. MONTAGE SUR UN CANON DE FUSIL

IMPORTANT: Pour obtenir l'alignement requis entre le capteur IRIS et le canon, n'utilisez que la bride de fixation haute précision de canon IRIS d'Hunter Safety Lab et respectez scrupuleusement

les instructions de montage. Veuillez lire toutes les instructions AVANT de commencer.

Vérifiez que le fusil est déchargé avant de le manipuler.

- Suivez les instructions fournies avec la bride de fixation de canon IRIS.
- Vérifiez que l'alerte visuelle est clairement visible lorsque vous visez avec le guidon. Vous devez toujours regarder la cible en gardant les deux yeux ouverts.
- Une fois que le capteur est monté, vérifiez qu'il ne touche aucune partie du fusil (comme la poignée) au risque d'affecter l'alignement.
- La lentille avant du capteur IRIS doit être dirigée vers l'avant dans la direction du tir et le logo IRIS doit être orienté à l'endroit sur chaque côté du capteur.

6.1. Test du montage sur un fusil

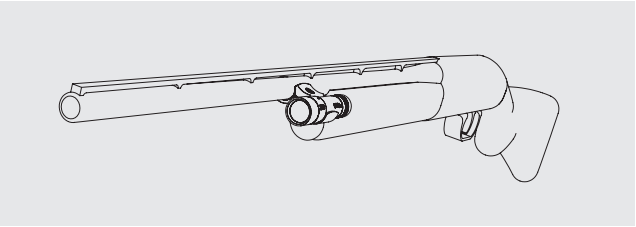
Pour vous assurer que le capteur IRIS est bien monté et fonctionne correctement, veuillez placez le badge de test à une distance de 40 mètres en face de vous. Activez le capteur IRIS et visez le badge avec le guidon. Vérifiez que l'alerte est clairement visible et audible lorsque le guidon est pointé sur le badge de test. Veuillez noter que le faisceau du laser IRIS est invisible.

Si l'alerte n'est PAS activée lorsque vous visez le badge de test :

- Vérifiez que le capteur est activé et que le voyant de la pile clignote en vert.
- Vérifiez que le badge IRIS est directement dans votre ligne de mire.
- Vérifiez que la lentille est propre et qu'il n'y a aucune obstruction entre le laser IRIS et le badge de test.

- Vérifiez que le capteur est monté correctement et ne touche aucune partie du fusil.

N'utilisez pas le capteur IRIS si vous n'avez pas testé l'installation conformément aux instructions de ce manuel ou si l'alerte ne s'est pas activée pendant le test.



7. FAUTE INTERNE

Si, en de rares occasions, le capteur IRIS détecte une faute interne, il essaye de vous avertir avant d'être désactivé. Pour vous avertir, l'anneau de l'indicateur IRIS clignote deux fois en rouge toutes les deux secondes et sonne deux fois toutes les cinq secondes. Cette alerte dure 60 secondes à l'issue desquelles le capteur IRIS est désactivé automatiquement.
Certains problèmes ne sont pas forcément détectés automatiquement et vous devez tester régulièrement le capteur IRIS.

8. PROCÉDURE D'UTILISATION RECOMMANDÉE SUR LE TERRAIN

Avant chaque départ à la chasse, veuillez vérifiez le bon fonctionnement du capteur IRIS. Testez le capteur en utilisant le badge de test ou un vêtement détectable IRIS (p. ex. un chapeau, une veste ou un sac à dos). **Ne testez jamais le capteur IRIS en pointant votre arme vers vous ou en direction d'une autre personne.**

Pendant la chasse, veuillez toujours respecter les règles de sécurité de la chasse et celles d'utilisation des armes à feu. Vérifiez régulièrement le voyant de la pile conformément à la procédure indiquée dans la section 4.

Nous vous rappelons que l'utilisation de la technologie IRIS d'Hunter Safety Lab ne constitue pas une garantie d'un niveau de sécurité plus élevé et que vous êtes responsable de votre propre sécurité et de celle des personnes autour de vous lorsque vous chassez.

9. DÉTECTION

9.1. Fonctionnement d'IRIS

Plusieurs fois par seconde, le capteur IRIS émet des impulsions brèves de lumière laser invisible dans la direction du tir. Lorsqu'une impulsion de laser touche un matériau détectable IRIS, une partie de la lumière laser est réfléchie en direction du capteur qui déclenche une alerte sonore et visuelle au moment de la détection.

9.2. Couverture du faisceau

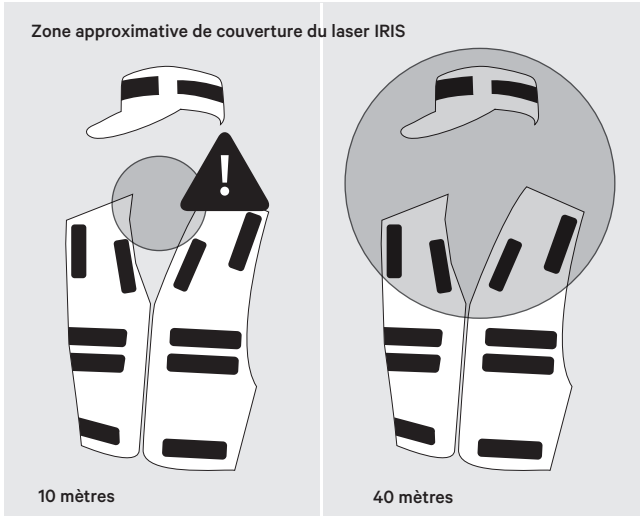
Le laser IRIS fournit une zone de couverture facilitant la détection même lorsque le laser n'est pas directement pointé vers un matériau détectable IRIS. Le laser peut également fonctionner à travers des espaces dans la végétation entre le capteur et la cible.

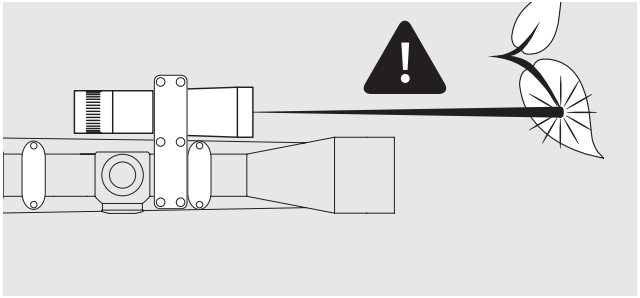
9.3. Portée de la détection

Plus la cible est éloignée, plus la quantité de matériau IRIS nécessaire pour une détection est importante, car l'intensité de la lumière laser touchant la cible faiblit progressivement avec l'allongement de la distance.

Le système IRIS a été conçu pour offrir une détection maximale dans une plage de distance de 10 à 100 mètres, à l'intérieur de laquelle la plupart des accidents de chasse surviennent. Une veste IRIS peut être détectée jusqu'à une distance maximale d'environ 150 mètres lorsqu'elle est directement dans la ligne de mire. La détection de la veste IRIS est plus efficace de face et de dos plutôt que de côté car la surface du côté est plus petite et le matériau IRIS est partiellement bloqué par le bras. La portée de détection peut également être raccourcie par plusieurs autres facteurs, notamment la position corporelle du porteur de la veste, l'état du matériau IRIS et la météo. La détection n'est jamais garantie.

Avertissement : À courte distance (moins de 10 mètres), la zone couverte par le faisceau du laser IRIS est relativement étroite et ne couvre pas toujours un badge IRIS.





9.4. Autres facteurs pouvant affecter la détection d'IRIS sur le terrain :

- la végétation formant un écran partiel ou total entre le matériau IRIS et le laser ;
- la pluie, le brouillard, la neige ou la poussière ambiante ;
- la présence de saletés ou d'humidité sur la lentille ;
- de l'humidité, des saletés ou des déchirures sur la surface du matériau IRIS ;
- un capteur IRIS endommagé, fonctionnant mal ou ne fonctionnant pas du tout ;
- un capteur IRIS mal monté ou mal aligné ;
- des matériaux IRIS abîmés ou usés ;
- un changement soudain de température engendrant de la buée à l'intérieur ou à l'extérieur des éléments optiques et provoquant une interruption temporaire de la détection ou une dégradation de la performance ;
- le blocage du laser par la végétation. Dans une telle situation, la détection risque de ne pas être établie même si le matériau IRIS est clairement visible avec la lunette ;
- le blocage du laser par la main de l'utilisateur ou tout autre élément supportant l'avant du fusil.

Cette liste n'est pas exhaustive et vous devez toujours garder à l'esprit les autres facteurs potentiels susceptibles d'affecter la performance d'IRIS et agir en conséquence.

IMPORTANT

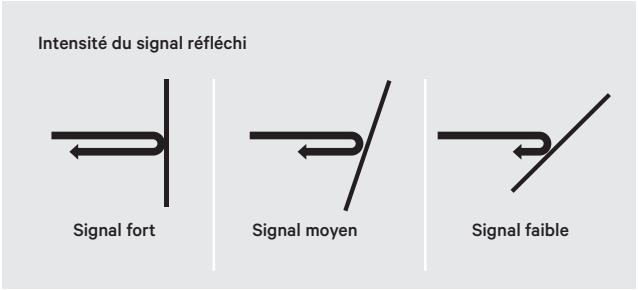
- Pour toutes les raisons mentionnées ci-dessus vous NE DEVEZ PAS dépendre de la détection d'IRIS pour votre sécurité et vous devez respecter en permanence les règles de sécurité de la chasse. Vous êtes responsable de votre sécurité et de celle des personnes autour de vous.
- La détection IRIS nécessite une ligne de visée entre le capteur IRIS et le matériau IRIS. Les vêtements IRIS doivent être portés PAR-DESSUS les vêtements.
- Nous vous conseillons de vous entraîner avec le système IRIS dans différentes conditions d'utilisation et à différentes distances pour comprendre pleinement ses capacités et ses limitations.

9.5 Effet de l'angle entre le laser IRIS et le matériau réfléchissant IRIS

L'intensité du signal réfléchi est maximale lorsque le matériau IRIS est perpendiculaire au laser. Lorsque l'angle entre le laser IRIS et le matériau IRIS augmente, le signal devient plus faible et la distance de détection est réduite.

10. À PROPOS DES MATÉRIAUX DÉTECTABLES IRIS

Les badges détectables IRIS possèdent une technologie microprismatique rétroréfléchissante optimisée pour réfléchir la lumière infrarouge. Un capteur IRIS peut également détecter d'autres matériaux rétroréfléchissants y compris ceux des panneaux de circulation et de certaines vestes à haute visibilité. Même si un capteur IRIS peut détecter les bandes réfléchissantes de certaines vestes à



haute visibilité, ces vestes ne sont PAS des produits de substitution acceptables des vestes détectables IRIS d'Hunter Safety Lab, car :

- la performance du matériau réfléchissant de ces vestes peut être inférieure au matériau IRIS ;
- le positionnement du matériau réfléchissant sur ces vestes n'est pas optimisé pour la détection par le laser IRIS et compromet la performance et la sécurité ;
- les perles de verre des matériaux réfléchissants peuvent perdre jusqu'à 70 % de leur performance lorsqu'elles sont mouillées.

Important: N'utilisez que des accessoires et vêtements détectables de la marque IRIS, homologués par Hunter Safety Lab pour une utilisation avec le système de détection IRIS.

11. ENTRETIEN DU CAPTEUR LASER IRIS

Le capteur IRIS est un instrument de précision. Si vous l'entretenez aussi soigneusement qu'une lunette ou un télémètre

haut de gamme, le capteur IRIS devrait fonctionner normalement pendant toute sa durée de vie. Le capteur IRIS est étanche à la pluie et aux éclaboussures. Il n'est PAS conçu pour une utilisation sous l'eau et ne doit pas être immergé.

Même si le capteur IRIS est conçu pour résister aux chocs normaux associés à la chasse, il peut être endommagé ou son alignement peut être faussé s'il tombe sur une surface dure ou s'il cogne contre des objets durs. Si cela se produit, veuillez tester le capteur pour vérifier son fonctionnement. Le capteur IRIS ne contient aucune pièce réparable et ne doit jamais être démonté. Le démontage par toute autre personne qu'un technicien d'entretien qualifié d'Hunter Safety Lab annule la garantie.

11.1. Logement

Le logement ne requiert quasiment aucun entretien. S'il est sale, essuyez-le avec un chiffon humide. Veillez à ce que le trou du petit haut-parleur sur la partie inférieure du logement soit dégagé. Le trou est recouvert à l'intérieur du logement par une membrane étanche fine ; faites attention de ne pas l'abîmer si vous débloquez le trou.

11.2. Capuchon

Vérifiez que le capuchon est complètement vissé après un changement de pile pour maintenir l'étanchéité. Vous pouvez de temps en temps essuyer et graisser le pas de vis pour éviter tout grippage.

11.3. Lentille

Le revêtement de la lentille avant est étanche. Si la lentille est recouverte de saletés ou de poussière, veuillez souffler dessus ou l'essuyer en douceur avec une brosse à lentille douce. Pour enlever des marques de doigt ou d'eau, utilisez un chiffon doux destiné au nettoyage des systèmes optiques, comme celui que vous pourriez utiliser pour votre lunette de visée ou vos lunettes de soleil. La lentille doit être propre et sèche pour une performance de détection optimale.

11.4. Pile

Le capteur IRIS est conçu pour fonctionner avec une **PILE LITHIUM AA 1,5 V UNIQUEMENT**. N'utilisez AUCUN autre type de pile rechargeable (y compris Li-ion, NiMH, NiCd, NiZn), de pile alcaline ou de pile zinc.

Vérifiez que le capteur est désactivé au moment de le ranger ou pendant les déplacements au risque de vider la pile. Veuillez toujours avoir une pile de rechange disponible.

IMPORTANT : Veuillez lire attentivement la Section 4 PILE, qui explique la procédure de vérification de la pile.

12. GARANTIE

Les capteurs IRIS d'Hunter Safety Lab sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une durée de deux ans à partir de la date d'achat et/ou sont conformes aux exigences de garantie en vigueur dans le pays de vente. La garantie n'est valide que pour l'acheteur d'origine sur présentation de la preuve d'achat. La garantie ne couvre pas le bouton marche/arrêt en caoutchouc, la lentille en verre et les dommages de l'eau provoqués par une immersion ou tout autre dommage résultant d'une mauvaise utilisation. Pour des

renseignements supplémentaires sur les droits, les recours et la garantie, veuillez consulter www.huntersafetylab.com/warranty

13. ENREGISTREMENT DU PRODUIT

Vous pouvez enregistrer votre capteur IRIS sur www.huntersafetylab.com/register

14. ENVIRONNEMENT

Ce produit doit être éliminé séparément des ordures ménagères, conformément à la réglementation locale. Lorsque ce produit atteint la fin de sa vie, veuillez l'emmener à un point de collecte désigné par les pouvoirs publics. Certains points de collecte acceptent ces produits gratuitement. La collecte séparée et le recyclage de votre produit au moment de son élimination sont des mesures de conservation des ressources naturelles qui garantissent également un recyclage conforme aux normes de santé et de protection de l'environnement.

15. CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Poids	Environ 70 g (sans pile)
Diamètre du logement de la pile	Diamètre du logement de la pile
Diamètre de la tête	30,5 mm
Longueur	105 mm
Indicateur de niveau de la pile	Oui
Type d'alerte	Sonore et visuelle
Pile	1,5 V AA lithium UNIQUEMENT
Étanchéité	Étanchéité à la pluie et aux éclaboussures, conformément à IP64. Ne pas immerger
Sécurité du laser	Produit laser de Classe 1. Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11 sauf pour les déviations en vertu de la notice Laser n° 50, du 24 juin 2007, également la norme CEI 60825-1 ed 2, 2007 Sécurité des produits lasers.
Portée de la détection	La portée de la détection dépend de la quantité de matériau réfléchissant IRIS visible.
Température de fonctionnement	De -10 ° à +50 ° Celsius

Les caractéristiques du produit et de la conception peuvent être modifiées sans préavis, dans un souci d'amélioration de la fonction, de la performance ou pour toute autre raison.

Hunter Safety Lab, IRIS, Live Out There and the Shield Motif are trademarks or registered trademarks of Hunter Safety Lab Limited. All marks, including logos and emblems are subject to Hunter Safety Lab's rights and may not be used in connection with any product or service that is not Hunter Safety Lab's, or that is likely to cause confusion. We reserve the right to make design and/or product changes without notice. Copyright © 2015 Hunter Safety Lab Limited. All rights reserved. Patent Pending PCT/IB2012/055603. US Patent no. 8,842,015.

„Hunter Safety Lab", „IRIS", „Live Out There" und das Schildlogo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Hunter Safety Lab Limited. Alle Marken, einschließlich aller Logos und Embleme, sind Eigentum von Hunter Safety Lab und dürfen nicht in Verbindung mit Produkten oder Diensten verwendet werden, die nicht zu Hunter Safety Lab gehören oder zu Verwechslungen führen können. Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an der Gestaltung und/oder den Produkten vorzunehmen. Copyright © 2015 Hunter Safety Lab Limited. Alle Rechte vorbehalten. Patent angemeldet PCT/IB2012/055603. US-Patent-Nr. 8,842,015.

Hunter Safety Lab, IRIS, Live Out There et le motif Shield sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées d'Hunter Safety Lab Limited. Toutes les marques, y compris les logos et les emblèmes, sont soumises aux droits d'Hunter Safety Lab et ne peuvent pas être utilisées en conjonction avec tout produit ou service n'appartenant pas à Hunter Safety Lab ou étant susceptible de créer une confusion. Nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou le produit sans préavis. Copyright © 2015 Hunter Safety Lab Limited. Tous droits réservés. En attente du brevet PCT/IB2012/055603. Brevet des États-Unis n° 8,842,015.

Printed in Thailand
In Thailand gedruckt.
Imprimé en Thaïlande

IUMMLV20150805